DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

NÚCLEO DE LICITAÇÕES

EDITAL Nº 2199981/2026

Rio de Janeiro, 31 de agosto de 2026.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 21/2026

Contratante	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (DPRJ) - UASG 927919
Objeto	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES (ESTRUTURA E INSTALAÇÕES PREDIAIS), INCLUINDO APROVAÇÕES NOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA E CONCESSIONÁRIAS), LICENÇAS E PLANEJAMENTO DA OBRA, ALÉM DA CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DE NOVA SEDE DA DPRJ NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS**
Valor total da contratação	**R$ 6.849.116,47** (seis milhões, oitocentos e quarenta e nove mil cento e dezesseis reais e quarenta e sete centavos)
Data da Sessão Pública	**30/10/2026 - 11:00H**
Regime de Execução	**CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA**
Critério de julgamento	**MENOR PREÇO GLOBAL**
Modo de disputa	Aberto

Preferência ME/EPP/equiparadas	Não
Portal	**www.compras.gov.br**

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. OBJETO
3. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO
4. APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
5. PREENCHIMENTO DA PROPOSTA
6. ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES
7. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS
8. FASE DE HABILITAÇÃO
9. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
10. INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES
11. IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E PEDIDO DE ESCLARECIMENTO
12. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.
13. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO
14. RECURSOS
15. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS
16. DA GARANTIA
17. DISPOSIÇÕES GERAIS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 21/2026

1. INTRODUÇÃO

1.1. A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (DPRJ), inscrita no CNPJ sob o nº 31.443.526/0001-70, com sede na Avenida Marechal Câmara, nº 314, Centro – Rio de Janeiro/RJ, CEP: 20.020-080, torna público que, devidamente autorizada pelo Subdefensor Público-Geral de Gestão, **DR. FLAVIO EDUARDO LETHIER RANGEL**, na forma do disposto no processo administrativo nº **E-20/001.001892/2026**, será realizada licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, que será regida pela Lei Federal nº

14.133, de 1º de abril de 2021, pela Lei Estadual nº 287, de 4 de dezembro de 1979, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, pela Resolução DPGERJ nº 1202 de 18 de Janeiro de 2023, Resolução DPGERJ nº 1183/2022, disposições legais aplicáveis e pelo disposto no presente edital.

1.2. A sessão pública de processamento da Concorrência será realizada no endereço eletrônico www.compras.gov.br, no dia e hora indicados no início deste Edital, e será conduzida pelo agente de contratação com o auxílio da equipe de apoio, todos designados nos autos do processo em epígrafe.

1.3. As retificações deste Edital, por iniciativa oficial ou provocadas por eventuais impugnações, obrigarão a todos os licitantes, devendo ser publicadas em todos os veículos em que se deu a publicação originária, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a modificação não alterar a formulação das propostas.

1.4. O Edital e seus anexos estão disponíveis no endereço eletrônico www.compras.gov.br, no portal da DPRJ (https://transparencia.rj.def.br/licitacoes-contratos-convenios/licitacoes) e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), conforme o art. 54 da Lei nº 14.133/2021.

1.5. Na forma do Art. 6°, Inc. XXXVIII, combinado com o Inc. XXXIII da Lei Federal 14.133/21, sendo o regime escolhido para a contratação a **CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA**, o critério de julgamento é o **MENOR PREÇO GLOBAL,** e o critério de aceitabilidade da proposta é o preço máximo unitário, conforme valores apresentados na Planilha Orçamentária do Projeto Básico (Anexo I).

2. OBJETO

2.1. O objeto desta Concorrência é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES (ESTRUTURA E INSTALAÇÕES PREDIAIS), INCLUINDO APROVAÇÕES NOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA E CONCESSIONÁRIAS), LICENÇAS E PLANEJAMENTO DA OBRA, ALÉM DA CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DE NOVA SEDE DA DPRJ NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS,** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

2.2. O terreno destinado à edificação da nova sede localiza-se na Rua Renascer da Terceira Idade - Lote 7A, Quadra 11, Jardim Camponar, no Município de Rio das Ostras – Região VIII - Norte Fluminense do Rio de Janeiro.

2.3. A descrição detalhada do objeto, bem como o local e condições de recebimento do objeto licitado são previstos no Anexo I – Projeto Básico, especialmente em seus itens 1, 3 e 7.

3. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar desta Concorrência os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.compras.gov.br), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

3.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.5. A participação neste certame **NÃO** é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

3.6. Não poderão disputar esta licitação:

3.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.6.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.6.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.6.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.6.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.6.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.6.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante, na qualidade de pessoa física ou de representante de pessoa jurídica;

3.6.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio e cooperativas, conforme devidamente justificado no Estudo Técnico Preliminar da Contratação (Anexo XII);

3.6.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.6.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133/2021.

3.7. O impedimento de que trata o item 3.7.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.7.2 e 3.7.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

3.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.10. O disposto nos itens 3.7.2 e 3.7.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.12. A vedação de que trata o item 3.7.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

4. APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta de preços, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição, preenchendo o Anexo III deste Edital;

4.3.3. não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4. O licitante organizado em cooperativa (caso permitida a participação) deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133/2021.

4.5. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa (caso permitida a participação) deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133/2021, preenchendo o Anexo V deste Edital.

4.5.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, caso exista, a marcação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.5.2. nos itens em que a participação não for exclusiva, caso possuam, para microempresas e empresas de pequeno porte, a marcação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa (caso permitida a participação).

4.6. A falsidade da declaração de que tratam os itens 4.3 (subitens) ou 4.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133/2021, especialmente no art. 156, e neste Edital, podendo resultar em advertência, multa, impedimento de licitar e contratar com a Administração e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o Poder Público.

4.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.8. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.9. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.10.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.10.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.11. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

4.11.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço;

4.11.2. apresentação de proposta com preço distinto para o mesmo item;

4.11.3. apresentação de proposta com quantitativo inferior ao total licitado e

4.11.4. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

4.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.10 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.13. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.14. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. **PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1. Valor unitário e total (global) do item;

5.1.2. **VISANDO À MELHOR CONFIGURAÇÃO E ADEQUAÇÃO SISTÊMICA DA DISPUTA, INFORMAMOS QUE O ITEM ÚNICO FOI LANÇADO COM A QUANTIDADE IGUAL A 1 (UM). PORTANTO, O LICITANTE DEVE INSERIR NO SISTEMA O VALOR GLOBAL DO ITEM, CONSIDERANDO AS QUANTIDADES ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO. APÓS A DISPUTA, O LICITANTE MELHOR CLASSIFICADO ENVIARÁ PROPOSTA E PLANILHA COMPLETA, DETALHANDO OS CUSTOS UNITÁRIOS E TOTAIS DOS ITENS QUE COMPORÃO O SERVIÇO.**

5.1.3. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Projeto Básico;

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.3. Nos valores propostos, estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

5.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

5.9.1. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 5.9.

5.10. O descumprimento das regras supramencionadas por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas do Estado e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6. **ABERTURA DA SESSÃO, FORMULAÇÃO DE LANCES E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS**

6.1. **ABERTURA DA SESSÃO E FORMULAÇÃO DE LANCES**

6.1.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.1.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.1.2.1. Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

6.1.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

6.1.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

6.1.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

6.1.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o agente de contratação e os licitantes.

6.1.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.1.6. O lance deverá ser ofertado pelo **valor global**.

6.1.7. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.1.8. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.1.9. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R$ 5.000,00 (cinco mil reais).

6.1.10. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.1.11. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa aberto, no qual os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.1.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

6.1.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.1.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.1.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.1.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.1.11.6. Em caso de empate entre duas ou mais propostas (lances), serão utilizados os critérios de desempate estabelecidos no artigo 60 da Lei nº 14.133/21.

6.1.11.7. Permanecendo o empate após aplicação de todos os critérios de desempate de que trata o artigo 60 da Lei nº 14.133/21, será realizado sorteio das propostas (lances) empatadas a ser realizado no sistema Compras.gov.br.

6.2. **CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS**

6.2.1. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.2.2. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.2.3. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.2.4. No caso de desconexão com o agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.2.5. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.2.6. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.2.7. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, caso possuam, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação

automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.2.7.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.2.7.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.2.7.3. Verificado o empate ficto, o(a) Agente de Contratação agendará o respectivo julgamento com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas, mediante publicação de aviso no sistema Compras.gov, informando a data e horário do evento.

6.2.7.4. O prazo de 24 (vinte e quatro) horas previsto no item anterior não engloba a convocação realizada imediatamente após a etapa de disputa de preços.

6.2.7.5. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.2.7.6. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.2.8. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o agente de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.2.8.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.2.8.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.2.8.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório

6.2.8.4. O agente de contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de *4 (quatro) horas*, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.2.8.5. É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.2.9. Após a negociação do preço, o agente de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

7.1. Uma vez recebidos os documentos, o Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.7 do Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

c) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

7.1.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

7.1.2. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

7.1.2.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

7.1.2.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

7.1.2.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.2. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.3. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o agente de contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o item 4.5 deste edital.

7.4. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o agente de contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.5. Será desclassificada a proposta vencedora que:

a) contiver vícios insanáveis;

b) não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

c) apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

d) não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

e) apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.6. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

7.6.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o *caput*, só será considerada após diligência do agente de contratação, que comprove:

a) que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

b) inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.7. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.7.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.7.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital.

7.7.3. No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas relativamente inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. Não se tratando de condição absoluta, podendo a Administração realizar diligência para comprovação e avaliação de exequibilidade da proposta.

7.7.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

7.8. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.9. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.9.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados

ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

7.10. Caso a produtividade seja diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade;

7.11. Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.

7.12. Para efeito do subitem anterior, admite-se a adequação técnica da metodologia empregada pela contratada, visando a assegurar a execução do objeto, desde que mantidas as condições para a justa remuneração.

7.13. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação imediata da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

7.13.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.13.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7.13.3. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

7.14. Caso o Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Projeto Básico, sob pena de não aceitação da proposta.

7.14.1. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo agente de contratação, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

7.14.2. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Projeto Básico.

8. FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos de habilitação são os indicados no item 9, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133/2021.

8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

8.2. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

8.3. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme Anexo IV deste Edital

8.4. A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

8.4.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

8.5. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput).

8.5.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

8.6. A verificação pelo agente de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.6.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de quatro horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do agente de contratação.

8.6.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.7. A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.7.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Projeto Básico somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante melhor classificado.

8.7.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.8. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/2021, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º), conforme entendimento do Acórdão TCU nº 1211/2021 – Plenário, para:

a) complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

b) atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.9. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.10. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.6.1.

8.11. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.12. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

8.13. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

8.14. Considerando que, na presente contratação, a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia, nos termos do art. 63, §§2º e 3º, da Lei nº 14.133/202. A ausência da declaração de vistoria poderá gerar inabilitação, sendo cabível diligência para sanar a falta.

8.14.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado de acordo com o item 16 do Projeto Básico (ANEXO I), de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

8.14.2. O licitante que, por sua conta e risco, opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação, nos termos do art. 63, §3º, da Lei 14.133/2021.

9. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

9.1. Para fins de comprovação da habilitação jurídica, deverão ser apresentados, conforme o caso, os seguintes documentos:

a) Cédula de identidade e CPF dos sócios ou diretores;

b) Registro Comercial, no caso de empresário pessoa física;

c) Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades empresárias, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, com todas as alterações ou consolidação respectiva;

d) Inscrição do Ato Constitutivo, no caso de sociedade simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

e) Decreto de Autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

f) A sociedade simples que não adotar um dos tipos regulados nos arts. 1.039 a 1.092 da Lei Federal n° 10.406/02, deverá mencionar, no Contrato Social, por força do art. 997, inciso VI, as pessoas naturais incumbidas da administração;

g) Ata da respectiva fundação, e o correspondente registro na Junta Comercial, bem como o Estatuto com a ata da assembleia de aprovação, na forma do artigo 18 da Lei nº 5.764/71, em se tratando de sociedade cooperativa (caso permitida a participação).

9.2. **HABILITAÇÃO TÉCNICA**

9.2.1. Declaração de possuir em seu quadro de pessoal, Responsáveis Técnicos: **engenheiro civil ou arquiteto.** Posteriormente, antes da assinatura do contrato, a sociedade empresária deverá comprovar a contratação dos referidos profissionais, que deverá ser analisada por setor competente da Diretoria de Infraestrutura da Defensoria Pública Geral do Estado do Rio de Janeiro. A comprovação de vínculo dos Responsáveis Técnicos deverá ser demonstrada por meio de cópias das Carteiras de Trabalho e/ou fichas de Registro de Empregado ou mediante cópia do ato de investidura no cargo ou cópia do contrato social e suas alterações, em se tratando de sócio, sendo admitida a comprovação do vínculo empregatício do responsável técnico também por meio de contrato de prestação de serviços, sem vínculo trabalhista e regido pela legislação civil comum. Deverão ser comprovados os registros dos Responsáveis Técnicos junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), ou seu visto para desempenho da atividade profissional, no Estado do Rio de Janeiro.

9.2.2. Apresentação de Atestado(s) de **Capacidade Técnica-Operacional**, expedidos por pessoa jurídica de direito público ou privado e devidamente registrado no conselho profissional da categoria competente, que comprove(m) que a licitante tenha executado, para órgãos ou entidade Administrativa Pública direta ou indireta ou, ainda, empresas privadas, a contento, serviços de natureza e vulto compatíveis com o objeto ora licitado e que façam explícita referência pelo menos às parcelas de maior relevância técnica citadas nas seções seguintes.

9.2.3. Os valores mínimos significativos, comprovados mediante ao somatório dos quantitativos apresentados nos atestados, que permitam estabelecer, por comparação, proximidade de características funcionais técnicas, dimensionais e qualitativas com o objeto da presente licitação, em edificações residenciais ou não residenciais, **deverá representar um valor de 50% do quantitativo das parcelas de maior relevância, sendo elas:**

a) Serviço de **Revestimento de fachada:** Cerâmico, Porcelanato e/ou Granito/Mármore aplicado em fachada, medido por metragem quadrada de serviço executado: mínimo 319m² (ref. itens 7.2.1, 7.2.2 e 7.2.3 da Planilha Orçamentária);

b) Serviço de **Fundação:** Execução de Estaca Escavada (trado, raiz, hélice e afins), medido por metro de escavação: mínimo 487m (ref. item 4.2.1 da Planilha Orçamentária);

c) Serviço de **Estruturas:** Concretagem de estruturas de concreto armado (viga, pilar, laje, fundações), medido por metro cúbico: mínimo 138m³ (ref. item 3.1.3 da Planilha Orçamentária);

d) Serviço de **Vidraçaria:** Instalação de Painéis de vidro em vidro temperado e/ou laminado, esquadrias de alumínio (portas e janelas), medido por metro quadrado: mínimo 109m² (ref. item 9.3.2 da Planilha Orçamentária);

e) Serviço de **Instalações Elétricas:** Execução de obra predial com carga instalada de no mínimo 150kVA, ou 452m² (ref. a metade da carga instalada de projeto e/ou metade da área construída).

9.2.4. Apresentação de **Atestado(s) de Capacidade Técnica-Profissional**, a partir da apresentação de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, do profissional responsável técnico da empresa licitante (vide 9.2.1), levando em consideração as parcelas de maior relevância supracitadas.

9.2.5. Deverá ser apresentado somente o(s) atestado(s) e/ou certidão(ões) necessários e suficiente(s) para a comprovação do exigindo, devendo estar destacado os itens que comprovem as exigências.

9.2.6. Por tratar-se de serviço de engenharia, a Licitante deverá apresentar Certidão de Registro ou Inscrição de Pessoa Jurídica, habilitando-a para execução do objeto da presente contratação,

expedida pelo CREA ou CAU da circunscrição da licitante, nos termos da Lei Federal nº 6.496, de 07/12/1977 e da Resolução CONFEA nº 425, de 18/12/1998.

9.2.7. Na fase de Habilitação das propostas, NÃO serão aceitos Atestados relativos de potenciais Subcontratados, para comprovação de qualificação referentes às parcelas de maior relevância constantes do item 9.2.3. Os atestados referentes às parcelas de maior relevância devem constar no nome da empresa licitante.

9.3. **HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA**

9.3.1. Para fins de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, deverão ser apresentados os seguintes documentos:

a) prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

b) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

c) prova de regularidade perante a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, que será realizada da seguinte forma:

c.1) Fazenda Federal: apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), que abrange, inclusive, as contribuições sociais previstas nas alíneas "a" a "d", do parágrafo único, do art. 11, da Lei nº 8.212, de 1991;

c.1.1) O licitante poderá, em substituição à certidão mencionada na alínea "c.1", apresentar as seguintes certidões conjuntamente, desde que tenham sido expedidas até o dia 2 de novembro de 2014 e estejam dentro do prazo de validade nelas indicados: Certidão Negativa de Débito ou a Certidão Positiva com efeito negativo referente à Contribuição Previdenciária e às de Terceiros, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN);

c.2) Fazenda Estadual: apresentação da Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, do Imposto sobre Operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual, Intermunicipal e de Comunicação - ICMS, expedida pela Secretaria de Estado de Fazenda, ou, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, em razão do objeto social, está isento de inscrição estadual;

c.2.1) Caso o licitante esteja estabelecido no Estado do Rio de Janeiro, a prova de regularidade com a Fazenda Estadual será feita por meio da apresentação da Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, expedida pela Secretaria de Estado de Fazenda e Certidão Negativa de Débitos em Dívida Ativa, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, expedida pela Procuradoria Geral do Estado ou, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, em razão do objeto social, está isento de inscrição estadual;

c.3) Fazenda Municipal: apresentação da Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISS, ou, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, em razão do objeto social, está isento de inscrição municipal;

d) Certificado de Regularidade do FGTS – CRF;

e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou da Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com os mesmos efeitos da CNDT.

f) Declaração de que não possui em seu quadro funcional nenhum menor de dezoito anos desempenhando trabalho noturno, perigoso ou insalubre ou qualquer trabalho por menor de dezesseis anos, consoante art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal, na forma do Anexo III deste Edital

g) Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme disciplina o art. 63 §1º da Lei nº 14.133/21.

h) Declaração de que cumpre as exigências de Reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, conforme Anexo IV deste Edital, relativo ao atendimento à lei 7.258/2016.

i) Declaração acerca de seu sistema de contribuição previdenciária patronal adotado, conforme IN RFB N° 1436/2013.

9.3.2. Na hipótese de cuidar-se de Microempresa ou de Empresa de Pequeno Porte, na forma da lei, não obstante a obrigatoriedade de apresentação de toda a documentação habilitatória, a comprovação da regularidade fiscal e trabalhista somente será exigida para efeito de assinatura do Contrato, caso se sagre vencedora na licitação.

9.3.2.1. Caso a documentação apresentada pela Microempresa ou pela Empresa de Pequeno Porte contenha alguma restrição, lhe será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da declaração do vencedor do certame (no momento imediatamente posterior à fase de habilitação), para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas que tenham efeito negativo.

9.3.2.2. O prazo acima poderá ser prorrogado por igual período, mediante requerimento do interessado, a critério exclusivo da Administração Pública.

9.3.2.3. A não regularização da documentação no prazo estipulado implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

9.4. **DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06**

9.4.1. Caso o licitante se enquadre como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, deverá apresentar declaração de que cumpre os requisitos previstos na Lei Complementar nº 123, de 14/12/06, em especial quanto ao seu artigo 3º, na forma do Anexo V - Declaração para Microempresa, Empresa de Pequeno Porte, empresário individual e cooperativas (caso permitida a participação) enquadradas no art. 34, da lei nº 11.488, de 2007.

9.5. **HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

9.5.1. Para fins de comprovação de qualificação econômico-financeira, o licitante detentor da proposta ou lance de menor preço deverá apresentar os seguintes documentos:

9.5.1.1. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, caso se trate de pessoa jurídica (Lei nº 14.133/21, art. 69, caput, inciso II), ou certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação, ou de sociedade simples (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021);

9.5.1.2. Não será causa de inabilitação do licitante a anotação de distribuição de processo de recuperação judicial ou de pedido de homologação de recuperação extrajudicial;

9.5.1.3. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;

9.5.1.4. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício social no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.5.1.5. Os licitantes criados no exercício financeiro da contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficam autorizados a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (Lei nº 14.133/21, art. 65, §1º);

9.5.1.6. Poderá ser apresentado o balanço intermediário, caso autorizado por lei ou pelo contrato/estatuto social;

9.5.1.7. Caso o licitante seja cooperativa e o Edital não vede a sua participação, o balanço e as demais demonstrações contáveis deverão ser acompanhados de cópia do parecer da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

9.5.1.8. Para fins de habilitação econômico-financeira de sociedade empresária em recuperação judicial deverão ser considerados os valores constantes no Plano de Recuperação Judicial, homologado pelo Juízo competente, para fins de apuração dos índices contábeis previstos no Edital;

9.5.1.9. Comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), iguais ou superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$\text{Ativo Total}$$

$$SG = \frac{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}{}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

9.5.1.10. Caso seja apresentado resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverá ser comprovado capital ou patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item/lote pertinente (Art. 69, § 4º, da Lei nº 14.133/21).

9.5.1.11. Declaração da Licitante, acompanhada da relação de compromissos por ela assumidos que importem em diminuição de sua capacidade econômico-financeira, excluídas parcelas já executadas de contratos firmados, conforme modelo constante do Anexo IX do Edital de que 1/12 (um doze avos) dos contratos firmados com a Administração Pública e/ou com a iniciativa privada vigentes na data de apresentação da proposta não é superior ao patrimônio líquido da Licitante, observados os seguintes requisitos:

9.5.1.12. A declaração deve ser acompanhada da Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), relativa ao último exercício social;

9.5.1.13. Caso a diferença entre a declaração e a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) apresentada seja superior a 10% (dez por cento), para mais ou para menos, a Licitante deverá apresentar justificativas.

9.5.2. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

9.6. Deverá ser observado, ainda, o disposto no item 10 do Projeto Básico (Anexo I).

9.7. As certidões valerão nos prazos que lhes são próprios; inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 180 (cento e oitenta) dias, contados de sua expedição.

9.8. Se o licitante desatender às exigências previstas neste item, o Agente de Contratação examinará a oferta subsequente na ordem de classificação, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à sua habilitação, repetindo esse procedimento sucessivamente, se for necessário, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital, sendo o respectivo licitante declarado vencedor.

10. INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

10.1. Comete infração administrativa o proponente/contratado que praticar quaisquer das condutas previstas no art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, quais sejam:

10.1.1. dar causa à inexecução parcial da Ata/contrato;

10.1.2. dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

10.1.3. dar causa à inexecução total do contrato;

10.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

10.1.5. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

10.1.6. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

10.1.7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

10.1.8. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

10.1.9. fraudar ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

10.1.10. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

10.1.10.1. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os proponentes, em qualquer momento, mesmo após o encerramento da fase de lances.

10.1.11. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos deste certame.

10.1.12. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

10.2. O proponente/contratado que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções na forma do art. 156 da Lei nº 14.133/2021:

a) Advertência pela falta do subitem 10.1.1 deste Edital, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

b) Multa de 0,5% a 30% (meio a trinta por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta, por qualquer das infrações dos subitens 10.1.1 a 10.1.12;

c) Impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, nos limites do art. 156, inciso III, §4º da Lei nº 14.133/2021, nos casos dos subitens 10.1.2 a 10.1.7 deste Edital, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, nos limites do art. 156, inciso IV, §5º da Lei nº 14.133/2021, nos casos dos subitens 10.1.8 a 10.1.12, bem como nos demais casos que justifiquem a imposição da penalidade mais grave;

10.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

10.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

10.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

10.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

10.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

10.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

10.4. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

10.5. A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

10.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

10.7. A apuração e o julgamento das infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão rito normal, na forma da Resolução DPGERJ N° 1202 de 18 de Janeiro de 2023.

10.8. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao proponente/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999, além da Resolução DPGERJ nº 1202/2023.

10.9. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Edital, bem como no item 18 do Projeto Básico (anexo I).

11. IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

11.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133/2021, ou para solicitar esclarecimentos sobre seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

11.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura

do certame.

11.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo seguinte meio: do endereço eletrônico nulic@defensoria.rj.def.br, até o final do último dia do prazo referido.

11.3.1. Tanto as respostas às impugnações quanto os pedidos de esclarecimentos serão divulgados no endereço eletrônico da DPRJ, www.defensoria.rj.def.br. ficando as empresas interessadas em participar do certame obrigadas a acessá-lo para a obtenção das informações prestadas.

11.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

11.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

11.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

12. RECURSOS ADMINISTRATIVOS

12.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133/2021.

12.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

12.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

12.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

12.3.2. O prazo para manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

12.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

12.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133/2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

12.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

12.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

12.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

12.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

12.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.defensoria.rj.def.br.

13. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

13.1. Não sendo interposto recurso, o Subdefensor Público-Geral de Gestão adjudicará e homologará o objeto do certame ao arrematante. Havendo interposição de recurso, após o julgamento, o Defensor Público-Geral adjudicará e homologará o procedimento.

13.2. Uma vez homologado o resultado da licitação, o licitante vencedor será convocado, eletronicamente, para assinatura do contrato.

13.2.1. O prazo para assinatura do contrato é de 72 (setenta e duas) horas após a convocação.

13.2.2. Deixando o adjudicatário de assinar o contrato no prazo fixado, poderá a DPRJ, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas ao faltoso, convocar os licitantes remanescentes que tiverem sido habilitados, na respectiva ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

13.3. Em cumprimento ao previsto do art. 12, inciso II, da Resolução n° 914 de 28/12/2017 da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, o adjudicatário, assim como os licitantes que reduziram seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado, para a formação do Cadastro de Reserva se comprometem a proceder o imediato cadastro como usuário externo no sistema SEI! por meio do link "https://sei.rj.def.br/sei/controlador_externo.php?acao=usuario_externo_logar&id_orgao_acesso_externo=0" , clicando em "Clique aqui se você ainda não está cadastrado", lendo atentamente o texto inicial apresentado e preenchendo o formulário em seguida. (dados solicitados)

13.3.1. Em seguida, os interessados deverão:

13.3.2. Baixar o Termo de Declaração de Concordância e Veracidade (https://sistemas.rj.def.br/publico/sarova.ashx/Portal/sarova/imagem-dpge/public/arquivos/Termo_de_Declara%C3%A7%C3%A3o_de_Concord%C3%A3ncia_e_Veracidade.pdf);

13.3.3. Preencher e assinar o Termo de Declaração de Concordância e Veracidade;

13.4. O adjudicatário e os licitantes que reduziram seus preços ao valor da proposta melhor classificada deverão optar entre encaminhar a documentação por via:

13.4.1. **Postal**, para o endereço: Av. Marechal Câmara, 314 - Centro, Rio de Janeiro – RJ - CEP 20020-080), com os seguintes documentos:

a) Original do Termo de Declaração de Concordância e Veracidade preenchido e assinado;

b) Cópia autenticada em cartório do documento de identificação civil no qual conste CPF.

13.4.2. **Eletrônica**, para o endereço eletrônico: codoc@defensoria.rj.def.br, com cópia para nucont@defensoria.rj.def.br, com o seguinte documento:

a) Termo de Declaração de Concordância e Veracidade original (digital) preenchido e assinado eletronicamente pelo próprio usuário externo, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2/2011 ou norma que venha a substituí-la. Neste caso, fica dispensada a apresentação do documento de identidade, uma vez que a autenticidade da assinatura será verificada pela validação da cadeia da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira.

13.4.3. Na hipótese do item 13.4.2 - quando o documento for enviado por meio eletrônico (sem assinatura com certificado digital) -, a Coordenação de Gestão Documental estará autorizada a validar o cadastro do usuário externo desde que conste em processo eletrônico do SEI da DPRJ a seguinte documentação:

a) Termo de declaração de concordância e veracidade original preenchido;

b) Cópia de identidade;

c) Documento no Sei assinado por usuário servidor ou defensor público da DPRJ, indicando que os documentos apresentados pelo usuário conferem com o original.

13.4.4. Para os membros de Entidades Públicas Federal, Estadual ou Municipal, a autenticidade do documento de identidade poderá ser suprimida mediante a apresentação da cópia de Ato de investidura do agente público na administração.

13.5. Verificar se os dados preenchidos estão corretos, confirmar e aguardar o recebimento do e-mail de confirmação;

13.5.1. Enviar o termo assinado junto com a cópia da identidade encaminhados de forma digital (digitalizado) para o e-mail codoc@defensoria.rj.def.br com cópia para nucont@defensoria.rj.def.br .

13.6. É de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA manter o cadastro acima mencionado atualizado, devendo informar por escrito, quaisquer alterações do endereço de e-mail cadastrado para fins de recebimento de notificações.

13.7. As notificações às licitantes e adjudicatárias serão efetuadas no endereço de e-mail cadastrado no Compras.Gov; inclusive as decorrentes de procedimentos destinados a apurar a responsabilidade destes nos termos dos art. 90 §5º da Lei nº 14.133/2021, visando à aplicação de penalidade administrativa.

14. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

14.1. O pagamento será realizado, de acordo com as medições mensais, com base nos serviços efetivamente executados e aprovados, de acordo com o cronograma físico-financeiro apresentado pela CONTRATADA, no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do atesto da nota fiscal e/ou fatura, pela Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, por meio do agente fiscalizador do contrato, desde que acompanhada de comprovação do recolhimento de encargos e tributos referentes ao serviço prestado e em estrita conformidade com as condições e especificações contidas no Projeto Básico (Anexo I).

14.2. Os pagamentos serão efetuados, preferencialmente, por meio de crédito em conta corrente da CONTRATADA NO BRADESCO (instituição financeira contratada pela DPRJ), cujo número e agência deverão ser informados pelo adjudicatário na Proposta Detalhe (Anexo II).

14.3. Considera-se adimplemento o cumprimento da prestação com a entrega do objeto, devidamente atestada pelos agentes competentes.

14.4. Caso se faça necessária a reapresentação de qualquer fatura por culpa da CONTRATADA, o prazo de 30 (trinta) dias ficará suspenso, prosseguindo a sua contagem a partir da data da respectiva reapresentação.

14.5. Os pagamentos eventualmente realizados com atraso, desde que não decorram de ato ou fato atribuível à CONTRATADA, sofrerão a incidência de atualização financeira com base no IPCA, nos termos do art. 92, inciso V da Lei nº 14.133/2021, e juros moratórios de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculado pro rata die. Aqueles pagos em prazo inferior ao estabelecido neste Edital serão feitos mediante desconto de 0,5% (meio por cento) ao mês *pro rata die*.

14.6. A CONTRATADAdeverá emitir Nota Fiscal Eletrônica – NF-e, consoante o Protocolo ICMS nº 42/2009, com a redação conferida pelo Protocolo ICMS nº 85/2010, e caso seu estabelecimento esteja localizado no Estado do Rio de Janeiro, deverá observar a forma prescrita nas alíneas “a”, “b”, “c”, “d” e “e”, do §1º, do art. 2º, da Resolução SEFAZ nº 971/2016.

14.7. O licitante cujo estabelecimento esteja localizado no Estado do Rio de Janeiro deverá apresentar proposta isenta de ICMS, quando cabível, de acordo com o Convênio CONFAZ nº 26/2003 e a Resolução SEFAZ nº 971/2016, sendo este valor considerado para efeito de competição na licitação.

14.8. A DPRJ não pagará juros de mora por atraso de pagamento de nota fiscal, quando houver ausência total ou parcial de documentação hábil ou pendente de cumprimento de quaisquer cláusulas das condições de entrega do objeto.

14.9. Do montante devido a CONTRATADA, poderão ser deduzidos os valores correspondentes a multas ou indenizações impostas pela Administração.

14.10. Deverá ser observado, ainda, o disposto no item 12 do Projeto Básico (Anexo I).

15. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Os recursos necessários para as contratações correrão por conta:

PROGRAMA DE TRABALHO: 11610.03.122.0515.5467

NATUREZA DA DESPESA: 449051

FONTE: 1.760.232

16. DA GARANTIA

16.1. A CONTRATADA deverá apresentar garantia contratual, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data da publicação do extrato do contrato no Diário Oficial da DPRJ, uma garantia, a ser prestada em qualquer modalidade prevista pelo § 1º, art. 96 da Lei nº 14.133/2021, da ordem de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato, conforme art. 98 da Lei nº 14.133/2021, a ser restituída após sua execução satisfatória. Caso a CONTRATADA opte pela modalidade prevista no inciso II do § 1º do artigo 96 da Lei Lei 14.133 de 2021, o prazo para apresentação será de 1 (um) mês, contado da data de homologação.

16.2. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa conforme item 18 do Projeto Básico.

16.3. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

16.4. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, terá validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência.

16.5. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice permanecerá em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

16.6. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

16.7. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no parágrafo seguinte.

16.8. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

16.9. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

b) Danos diretos causados à Administração ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

c) multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração ao contratado; e

d) obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

16.10. Nos casos em que valores de multa venham a ser descontados da garantia, seu valor original será recomposto no prazo de 5 (cinco) dias úteis, sob pena de rescisão administrativa do contrato.

16.11. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no parágrafo anterior, observada a legislação que rege a matéria.

16.12. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica.

16.13. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

16.14. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do art. 827 do Código Civil.

16.15. Caso o valor do contrato seja alterado, de acordo com o art. 124 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, a garantia deverá ser complementada, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, para que seja mantido o percentual de 5% (cinco por cento) do valor do Contrato.

16.16. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

16.17. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

16.18. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.

16.19. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

16.20. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

16.21. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções ao contratado.

16.22. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e no Contrato.

16.23. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Projeto Básico.

16.24. A garantia prestada não poderá se vincular a outras contratações, salvo após sua liberação.

16.25. O levantamento da garantia contratual por parte da CONTRATADA, respeitadas as disposições legais, dependerá de requerimento da interessada, acompanhado do documento de recibo correspondente.

16.26. As condições referentes à garantia contratual estão previstas também no item 19 do Projeto Básico.

17. DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

17.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo agente de contratação.

17.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

17.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

17.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

17.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

17.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

17.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

17.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

17.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no endereço eletrônico da DPRJ, https://transparencia.rj.def.br/licitacoes-contratos-convenios/licitacoes.

17.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I	Projeto Básico
Anexo I (PB)	Planilha Orçamentária
Anexo II (PB)	Planilha Orçamentária Para Preenchimento da Licitante
Anexo III (PB)	Atestado de Vistorias

Anexo IV (PB)	Memorial de Cálculo e Cotações
Anexo V (PB)	Cronograma Físico-Financeiro
Anexo VI (PB)	Pranchas Projeto Básico
Anexo VII (PB)	Memorial Descritivo
Anexo VIII (PB)	Matriz de Risco
ANEXO II	Proposta Detalhe
ANEXO III	Modelo de Declaração de Atendimento ao disposto no art. 7.º, inciso XXXIII, da Constituição Federal
ANEXO IV	Modelo de Declaração de Atendimento ao disposto na Lei 7.258/2016
ANEXO V	Modelo de Declaração de Enquadramento da Empresa Licitante como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte
ANEXO VI	Declaração de Elaboração Independente de Proposta
ANEXO VII	Declaração de Inexistência de Penalidade
ANEXO VIII	Modelo de Declaração em Atendimento ao § 1°, Art. 63 de Lei Federal 14.133/2021
ANEXO IX	Modelo de Declaração de Contratos Firmados com a Iniciativa Privada e Administração Pública
ANEXO X	Minuta Contratual
ANEXO XI	Documento de Oficialização de Demanda (DOD)
ANEXO XII	Estudo Técnico Preliminar (ETP)
ANEXO XIII	Análise de Riscos

Documento assinado eletronicamente por **FLAVIO EDUARDO LETHIER RANGEL**, **Subdefensor Público Geral de Gestão**, em 03/09/2026, às 20:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.rj.def.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2199981** e o código CRC **FF5FBEA5**.

ANEXOS AO EDITAL

ANEXO I

PROJETO BÁSICO

ESSE DOCUMENTO ENCONTRA-SE AO FINAL DO EDITAL

ANEXO I DO PROJETO BÁSICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESSE DOCUMENTO ENCONTRA-SE AO FINAL DO EDITAL

ANEXO II DO PROJETO BÁSICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PREENCHIMENTO DA LICITANTE

ESSE DOCUMENTO ENCONTRA-SE AO FINAL DO EDITAL

DISPONIBILIZAREMOS ESTE ANEXO EM FORMATO EXCEL NO PORTAL DA TRANSPARÊNCIA DA DPRJ, NO ENDEREÇO:
https://transparencia.rj.def.br/licitacoes-contratos-convenios/licitacoes#gsc.tab=0

ANEXO III DO PROJETO BÁSICO

ATESTADO DE VISTORIAS

ESSE DOCUMENTO ENCONTRA-SE AO FINAL DO EDITAL

ANEXO IV DO PROJETO BÁSICO

MEMORIAL DE CÁLCULO E COTAÇÕES

ESSE DOCUMENTO ENCONTRA-SE AO FINAL DO EDITAL

ANEXO V DO PROJETO BÁSICO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ESSE DOCUMENTO ENCONTRA-SE AO FINAL DO EDITAL

ANEXO VI DO PROJETO BÁSICO

PRANCHAS PROJETO BÁSICO

ESSE DOCUMENTO ENCONTRA-SE AO FINAL DO EDITAL

ANEXO VII DO PROJETO BÁSICO

MEMORIAL DESCRITIVO

ESSE DOCUMENTO ENCONTRA-SE AO FINAL DO EDITAL

ANEXO VIII DO PROJETO BÁSICO

MATRIZ DE RISCO

ESSE DOCUMENTO ENCONTRA-SE AO FINAL DO EDITAL

ANEXO II

PROPOSTA DETALHE

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL **PROPOSTA DETALHE**			ANEXO II Licitação por Concorrência Eletrônica nº **21/2026** A Realizar-se: **30/10/2026 - 11:00H** Processo nº **E-20/001.001892/2026**			
A firma ao lado mencionada propõe fornecer à **DPRJ**, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constantes do EDITAL.			CARIMBO DA FIRMA			
ITEM	**NÚMERO DE ESTOQUE (CATSER)**	**ESPECIFICAÇÃO**	**UNID.**	**QTD**	**PREÇO (R$)**	
					UNIT.	**TOTAL**
01	4545	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES (ESTRUTURA E INSTALAÇÕES PREDIAIS), INCLUINDO APROVAÇÕES NOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA E CONCESSIONÁRIAS), LICENÇAS E PLANEJAMENTO DA OBRA, ALÉM DA CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DE NOVA SEDE DA DPRJ NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS** **VALOR GLOBAL R$:**	Serviço	1		
Observações 1ª A PROPOSTA DETALHE deverá: - ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras; - conter os preços em algarismos por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais. 2ª – O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA DETALHE, a cumprir os termos nela contidos. 3ª – A licitação mediante PROPOSTA DETALHE poderá ser anulada no todo, ou em parte, de conformidade com a legislação vigente. **4ª – Caso o Projeto Básico contenha anexo específico relativo à Proposta Detalhe/Planilhas, este deverá ser apresentado juntamente com o presente Anexo II.**			Prazo de entrega: De acordo com o Projeto Básico Validade da Proposta - Detalhe: preços válidos por 60 (sessenta) dias úteis. Local de entrega/execução: conforme o Projeto Básico. Declaramos inteira submissão ao presente termo e legislação vigente. Em _____/ _____/_____. FIRMA PROPONENTE			

DATA / /	FIRMA PROPONENTE – ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL **PROPOSTA DETALHE**			ANEXO II Licitação por Concorrência Eletrônica nº **21/2026** A Realizar-se: **30/10/2026 - 11:00H** Processo nº **E-20/001.001892/2026**			
A firma ao lado mencionada propõe fornecer à **DPRJ**, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constantes do EDITAL.			CARIMBO DA FIRMA			
ITEM	**NÚMERO DE ESTOQUE**	**ESPECIFICAÇÃO**	**UNID.**	**QTD**	**PREÇO**	
					UNIT.	**TOTAL**
		DADOS BANCÁRIOS /LICITANTE: **Banco (Nome/Número)** **Ag. (Nome/número)** **Conta Corrente nº:** **INFORMAÇÕES PARA FATURAMENTO:** **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – DPRJ** **CNPJ: 31.443.526/0001-70** **INSC.ESTADUAL: ISENTO** **END: Av. Marechal Câmara, 314 – Centro, Rio de Janeiro/RJ CEP: 20.020-080.**				
Observações 1ª A PROPOSTA DETALHE deverá: - ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras; - conter os preços em algarismos por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes,			Prazo para execução: Conforme ANEXO I. Validade da Proposta - Detalhe: preços válidos por 60 (sessenta) dias úteis.			

impostos federais ou estaduais e descontos especiais. 2ª – O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA DETALHE, a cumprir os termos nela contidos. 3ª – A licitação mediante PROPOSTA DETALHE poderá ser anulada no todo, ou em parte, de conformidade com a legislação vigente. **4ª – Caso o Projeto Básico contenha anexo específico relativo à Proposta Detalhe/Planilhas, este deverá ser apresentado juntamente com o presente Anexo II.**	Local para execução: Conforme Edital e ANEXO I. Declaramos inteira submissão ao presente termo e legislação vigente. Em: / /
DATA / /	FIRMA PROPONENTE – ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

ANEXO III

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ART. 7º, XXXIII DA CF/88

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA DECLARAÇÃO

DECLARO, sob as penas da Lei, em atendimento ao Edital de **Concorrência Eletrônica nº 21/2026**, promovido por essa DPRJ, na Avenida Marechal Câmara nº 314, Centro – Rio de Janeiro/RJ CEP: 20.020-080, que a empresa (Nome Completo) – CNPJ nº , com sede (ou domicílio) no (endereço completo), por mim representada, não possui em seu quadro funcional nenhum menor de 18 (dezoito) anos desempenhando trabalho noturno, perigoso ou insalubre ou qualquer trabalho por menor de 16 (dezesseis) anos, em obediência ao art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal.

Local, de de .

(assinatura, nome completo, cargo, CPF, doc. de identidade)

NOTA: Se for o caso, o licitante deverá declarar também que possui menores de 14 (catorze) anos em seu quadro funcional na categoria de aprendiz.

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO EM ATENDIMENTO À LEI 7.258/2016

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

DECLARAÇÃO

DECLARO, sob as penas da Lei, em atendimento ao Edital de **Concorrência Eletrônica nº 21/2026**, na Av. Marechal Câmara, 314 – 3º andar – Centro, Rio de Janeiro – RJ, que a firma _____ (Nome Completo) – CNPJ nº _____, com sede (ou domicílio) no (endereço completo), por mim representada, atende ao disposto na Lei 7.258/2016, apresentando um efetivo de _____ empregados

Local,_____ de _____ de_____

(assinatura, nome completo, cargo, CPF, doc. de identidade)

ANEXO V

DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

.....(razão social do licitante) inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr.(a.) . . . . . ., portador(a) da Carteira de Identidade nº. . . . . e do CPF nº ....., DECLARA, para fins do disposto no Edital de **Concorrência Eletrônica nº 21/2026**, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

( ) MICROEMPRESA, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;

( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006. Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Declaro também, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não ter celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, na forma do artigo 4º, § 2º da Lei Nº 14.133/21.

. . . . . (data)

. . . . . (representante legal)

OBS. Assinalar com um "X" a condição da empresa. Este formulário deverá ser preenchido pelas empresas que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006

ANEXO VI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

(IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DO REPRESENTANTE LEGAL DA LICITANTE), como representante devidamente constituído de (IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DA LICITANTE), doravante denominado LICITANTE, para fins do disposto no Edital de **Concorrência Eletrônica nº 21/2026**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do código Penal Brasileiro, que:

a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou qualquer pessoa;

c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, quanto a participar ou não da referida licitação;

d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO antes da abertura oficial das propostas e;

f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Local, de de .

(assinatura, nome completo, cargo, CPF, doc. de identidade)

ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PENALIDADE

Local e data

À Comissão de Licitação a/c Sr. agente de contratação

Referente ao Edital de **Concorrência Eletrônica DPRJ nº 21/2026**

_____, inscrita no CNPJ sob o nº , sediada na(endereço completo) , neste ato representada pelo seu representante legal, o(a) Sr.(a) , inscrito(a) no CPF sob o nº , portador(a) da cédula de identidade nº , expedida por , DECLARA, sob as penas da Lei, que não foram aplicadas penalidades de suspensão temporária da participação em licitação, impedimento de contratar ou declaração de inidoneidade para licitar e contratar por qualquer Ente ou Entidade da Administração Federal, Estadual, Distrital e Municipal cujos efeitos ainda vigorem.

ENTIDADE (nome da entidade com assinatura do(s) seu(s) representante(s) legal(is))

CARIMBO DA PESSOA JURÍDICA COM CNPJ (dispensado em caso de papel timbrado c/ CNPJ)

ANEXO VIII

MODELO DE DECLARAÇÃO EM ATENDIMENTO AO § 1°, ART. 63 DA LEI FEDERAL 14.133/2021

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

DECLARO, sob as penas da Lei, em atendimento ao Edital da **Concorrência Eletrônica nº 21/2026**, promovido por esta DPRJ, na Avenida Marechal Câmara nº 314, Centro – Rio de Janeiro/RJ, CEP: 20.020-080, que a empresa (Nome Completo), CNPJ nº , com sede (ou domicílio) no (endereço completo), por mim representada, possui aptidão financeira para a execução do CONTRATO e que a sua PROPOSTA DE PREÇO compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme § 1°, Art. 63 de Lei Federal 14.133/2021.

Declara ainda que está plenamente ciente do teor e da extensão desta Declaração, bem como detém plenos poderes e informações para firmá-la.

ANEXO IX

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS COM A INICIATIVA PRIVADA E A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Declaro que a empresa _____ , inscrita no CNPJ (MF) no _____, inscrição estadual no _____, estabelecida em _____, possui os seguintes contratos firmados com a iniciativa privada e a Administração Pública:

Nome do Órgão/Empresa	Endereço/telefone do Órgão/Empresa	Vigência do Contrato	Valor mensal do Contrato	Valor anual do Contrato	Valor total do contrato (Considera-se o valor remanescente do contrato, excluindo o já executado.)

Fórmula exemplificativa para fins de atendimento ao disposto no edital:

a) A Declaração de Compromissos Assumidos deve informar que 1/12 (um doze avos) dos contratos firmados pela licitante não é superior ao Patrimônio Líquido da licitante (item 9.13.1.11 do Edital).

Fórmula de cálculo:

Valor do Patrimônio Líquido x 12 >1

Valor total dos contratos *

Observação:

Nota 1: Esse resultado deverá ser superior a 1 (um).

Nota 2: considera-se o valor remanescente do contrato, excluindo o já executado*.

b) Caso a diferença entre a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) e a declaração apresentada seja maior que 10% (dez por cento) positivo ou negativo em relação à receita bruta, o licitante deverá apresentar justificativas (item 9.13.1.13 do edital).

Fórmula de cálculo:

(Valor da Receita Bruta - Valor total dos Contratos) x 100 =

Valor da Receita Bruta

JUSTIFICATIVA PARA A VARIAÇÃO PERCENTUAL MAIOR QUE 10%

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Observação:

O licitante deve informar todos os contratos vigentes.

ANEXO X

MINUTA

CONTRATO Nº XXX/2026

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES (ESTRUTURA E INSTALAÇÕES PREDIAIS), INCLUINDO APROVAÇÕES NOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA E CONCESSIONÁRIAS), LICENÇAS E PLANEJAMENTO DA OBRA, ALÉM DA CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DE NOVA SEDE DA DPRJ NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS, QUE CELEBRAM A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – DPRJ E A EMPRESA_____, NA FORMA ABAIXO:

A **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO** (**DPRJ**), inscrita no CNPJ sob o nº 31.443.526/0001-70, com sede na Av. Marechal Câmara nº 314, Centro, Rio de Janeiro/RJ, devidamente autorizada pelo Subdefensor Público-Geral de Gestão, **DR. FLAVIO EDUARDO LETHIER RANGEL,** e a sociedade empresária situada na Rua_, Bairro_, Cidade_e inscrita no CNPJ/MF sob o nº_, daqui por diante denominada **CONTRATADA**, representada neste ato por_, cédula de identidade nº_, domiciliada na Rua_, Cidade_, resolvem celebrar a presente **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES (ESTRUTURA E INSTALAÇÕES PREDIAIS), INCLUINDO APROVAÇÕES NOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA E CONCESSIONÁRIAS), LICENÇAS E PLANEJAMENTO DA OBRA, ALÉM DA CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DE NOVA SEDE DA DPRJ NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS**, com fundamento no processo administrativo nº **E-20/001.001892/2026**, e em observância às disposições da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, pela Lei Estadual nº 287, de 4 de dezembro de 1979, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, pela Resolução DPGERJ nº 1202 de 18 de Janeiro de 2023, Resolução DPGERJ nº 1183/2022, disposições legais aplicáveis e pelo disposto no presente contrato, mediante as cláusulas e condições a seguir

enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO (ART. 92, I E II)

O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES (ESTRUTURA E INSTALAÇÕES PREDIAIS), INCLUINDO APROVAÇÕES NOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA E CONCESSIONÁRIAS), LICENÇAS E PLANEJAMENTO DA OBRA, ALÉM DA CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DE NOVA SEDE DA DPRJ NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS**, para atender à demanda da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, durante o prazo de vigência contratual, conforme as especificações descritas no Projeto Básico (Anexo I do Edital de Licitação) e do instrumento convocatório.

PARÁGRAFO ÚNICO – Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição, o Projeto Básico, o Edital da Licitação, a Proposta do contratado e eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA SEGUNDA: VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

O prazo de vigência contratual será de **24 (vinte e quatro) meses,** a contar da publicação do contrato no Diário Oficial da DPRJ, contemplando execução, recebimento provisório e definitivo, além de responsabilidades acessórias, podendo ser prorrogado, nas hipóteses legais e se estiver em conformidade com o interesse público, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021. O prazo para execução dos serviços é de **540 (quinhentos e quarenta)** dias corridos, contados a partir da data do envio do memorando de início de obra, que ocorrerá em até **15 (quinze) dias corridos,** contados a partir da data de publicação do extrato do contrato no Diário Oficial da DPRJ. Dentro dos primeiros **90 (noventa) dias corridos** após recebimento do memorando para início da obra, a contratada deve entregar os projetos executivos de arquitetura e estrutura, legalizações necessárias junto aos órgãos, conforme Cronograma físico-financeiro do Anexo V do Projeto Básico.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Os prazos de execução poderão ser prorrogados e/ou estendidos, mediante justificativa aceita pela CONTRATANTE, não sendo imputáveis à CONTRATADA eventuais atrasos decorrentes de análise ou exigências de órgãos externos, bem como motivos de caso fortuito ou força maior, desde que comprovado que tais eventos impediram o cumprimento do cronograma e que a contratada não lhes deu causa. Caberá à CONTRATANTE avaliar e estipular prazo adicional de execução, a partir das justificativas apresentadas.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

PARÁGRAFO QUARTO – Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.

PARÁGRAFO QUINTO – O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA TERCEIRA: MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (ART. 92, IV, VII E XVIII)

O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Projeto Básico e seus anexos.

CLÁUSULA QUARTA: SUBCONTRATAÇÃO

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Nos termos do que estabelece o art. 122 da Lei Federal nº 14133/2021, com suas alterações, admitir-se-á a subcontratação dos serviços, desde que previamente aprovada pela CONTRATANTE, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento), com exceção dos serviços previstos no item 17.2 do Projeto Básico. A subcontratação, na proporção descrita, considera o fato de que o objeto ora licitado possui uma parcela de etapas e serviços especializados, os quais podem fugir à *expertise* da contratada.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A CONTRATADA submeterá à apreciação da CONTRATANTE a proposta de subcontratação, com a descrição dos serviços e comprovação do respectivo limite fixado.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A Administração analisará o pedido de subcontratação no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento da documentação necessária à instrução da solicitação.

PARÁGRAFO QUARTO – Para tanto, deverá submeter à apreciação do CONTRATANTE a(s) empresa(s) que executará(ão) os serviços, a(s) qual(ais) deverá(ão) fazer prova de regularidade de débitos com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, mediante apresentação das respectivas Certidões Negativas de Débito e da inexistência de impedimento da subcontratada em participação de licitações.

PARÁGRAFO QUINTO – O contratado deverá apresentar documentação que comprove, em relação ao subcontratado, sua capacidade técnica, habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, a ser juntada aos autos e avaliada.

PARÁGRAFO SEXTO – À CONTRATADA caberá a responsabilidade total pela execução das obras e serviços. Igual responsabilidade também lhe caberá pelos serviços executados por terceiros sob sua administração, não havendo, dessa forma, qualquer vínculo contratual entre a CONTRATANTE e eventuais SUBCONTRATADAS.

PARÁGRAFO SÉTIMO – As faturas emitidas por eventuais SUBCONTRATADAS deverão sempre estar em nome da CONTRATADA, ficando expressamente vedada a emissão diretamente contra a CONTRATANTE.

PARÁGRAFO OITAVO – Fica vedada a subcontratação de pessoas físicas ou jurídicas que mantenham vínculo técnico, comercial, econômico, financeiro, trabalhista ou civil com dirigentes do órgão ou entidade contratante, ou com agentes públicos atuantes na licitação ou no contrato, inclusive cônjuge, companheiro ou parente até o terceiro grau.

CLÁUSULA QUINTA: DO PREÇO

O valor total da contratação é de _____ (_____).

PARÁGRAFO ÚNICO – No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

CLÁUSULA SEXTA: PAGAMENTO (ART. 92, V E VI)

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O pagamento será realizado, de acordo com as medições mensais, com base nos serviços efetivamente executados e aprovados, de acordo com o cronograma físico-financeiro apresentado pela CONTRATADA, no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do atesto da nota fiscal e/ou fatura, pela Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, por meio do agente fiscalizador do contrato, desde que acompanhada de comprovação do recolhimento de encargos e tributos referentes ao serviço prestado e em estrita conformidade com as condições e especificações contidas no Projeto Básico (Anexo I).

PARÁGRAFO SEGUNDO - Os pagamentos serão efetuados, preferencialmente, por meio de crédito em conta corrente da CONTRATADA NO BRADESCO (instituição financeira contratada pela DPRJ), cujo número e agência deverão ser informados pelo adjudicatário até a assinatura do contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Considera-se adimplemento o cumprimento da prestação com a entrega do objeto, devidamente atestada pelos agentes competentes.

PARÁGRAFO QUARTO - Caso se faça necessária a reapresentação de qualquer fatura por culpa do FORNECEDOR, o prazo de 30 (trinta) dias ficará suspenso, prosseguindo a sua contagem a partir da data da respectiva reapresentação.

PARÁGRAFO QUINTO - Os pagamentos eventualmente realizados com atraso, desde que não decorram de ato ou fato atribuível ao FORNECEDOR, sofrerão a incidência de atualização financeira com base no IPCA, nos termos do art. 92, inciso V da Lei nº 14.133/2021, e juros moratórios de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculado pro rata die. Aqueles pagos em prazo inferior ao estabelecido neste Edital serão feitos mediante desconto de 0,5% (meio por cento) ao mês pro rata die.

PARÁGRAFO SEXTO - O FORNECEDOR deverá emitir Nota Fiscal Eletrônica – NF-e, consoante o Protocolo ICMS nº 42/2009, com a redação conferida pelo Protocolo ICMS nº 85/2010, e caso seu estabelecimento esteja localizado no Estado do Rio de Janeiro, deverá observar a forma prescrita nas alíneas "a", "b", "c", "d" e "e", do §1º, do art. 2º, da Resolução SEFAZ nº 971/2016.

PARÁGRAFO SÉTIMO - O licitante cujo estabelecimento esteja localizado no Estado do Rio de Janeiro deverá apresentar proposta isenta de ICMS, quando cabível, de acordo com o Convênio CONFAZ nº 26/2003 e a Resolução SEFAZ nº 971/2016, sendo este valor considerado para efeito de competição na licitação.

PARÁGRAFO OITAVO - A DPRJ não pagará juros de mora por atraso de pagamento de nota fiscal, quando houver ausência total ou parcial de documentação hábil ou pendente de cumprimento de quaisquer cláusulas das condições de entrega do objeto.

PARÁGRAFO NONO - Do montante devido a CONTRATADA, poderão ser deduzidos os valores correspondentes a multas ou indenizações impostas pela Administração.

PARÁGRAFO DÉCIMO - Deverá ser observado, ainda, o disposto no item 13 do Projeto Básico e item 13 do Edital de Licitação.

CLÁUSULA SÉTIMA: REAJUSTE DOS PREÇOS CONTRATADOS (ART. 92, V E X)

Os preços apresentados na proposta serão fixos e irreajustáveis, salvo na hipótese de reajustamento de preço, previstos na Lei 14133/2021, que poderá ocorrer após transcorridos 12 (doze) meses, vinculados à data base do Orçamento Referencial. O reajustamento ocorrerá de acordo com a variação do Índice Nacional da Construção Civil – INCC-M, da Fundação Getúlio Vargas ou em outro índice setorial que venha porventura a substituí-lo e só incidirá nas medições conseguintes à data de reajustamento. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial para reajustamento do preço, que só incidirá nas medições conseguintes à data de reajustamento. O reajuste não se aplica quando o atraso na execução do contrato é culpa exclusiva da contratada. No caso de reajuste, a CONTRATADA deverá formalizar o pedido a CONTRATANTE, que se reserva o direito de analisar e conceder o acréscimo pretendido.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo; fica o contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Caso o índice estabelecido venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente dos custos decorrentes do mercado, por meio de termo aditivo.

PARÁGRAFO QUARTO – O contratado deverá complementar a garantia contratual anteriormente prestada, de modo que se mantenha a proporção inicial em relação ao valor contratado.

CLÁUSULA OITAVA: OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (ART. 92, X, XI E XIV)

São obrigações do Contratante:

a) Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

b) Receber o objeto no prazo e nas condições estabelecidas no Projeto Básico;

c) Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

d) Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

e) Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal relativa à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

f) Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico;

g) Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

h) Não praticar atos de ingerência na administração do contratado, tais como (art. 48 da Lei n.º 14.133/2021):

I) indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto contratado;

II) fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo contratado;

III) estabelecer vínculo de subordinação com funcionário do contratado;

IV) definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos;

V) demandar a funcionário do contratado a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação;

VI) prever exigências que constituam intervenção indevida da Administração na gestão interna do contratado.

i) Cientificar o órgão de representação judicial para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

j) Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do contrato.

k) Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado.

l) Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (§4º, do art. 137, da Lei nº 14.133, de 2021).

m) Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

n) A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

o) Além das obrigações previstas no item 15 do Projeto Básico (Anexo I do Edital).

CLÁUSULA NONA: OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (ART. 92, XIV, XVI E XVII)

O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

I - A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

II - Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II);

III - Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

IV - Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

V - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

VI - Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou de agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

VII - Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão contratante, nos termos do artigo 7° do Decreto n° 7.203, de 2010;

VIII - Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

IX - Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

X - Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

XI - Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

XII - Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

XIII - Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

XIV - Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

XV - Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

XVI - Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

XVII - Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

XVIII - Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

XIX - Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

XX - Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

XXI - Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;

XXII - Garantir o acesso do contratante, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento;

XXIII - Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Projeto Básico, no prazo determinado;

XXIV - Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

XXV - Disponibilizar ao contratante os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso;

XXVI - Além das obrigações previstas no item 14 do Projeto Básico (Anexo I do Edital).

CLÁUSULA DÉCIMA: DA EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA

As obras objeto deste contrato serão executadas sob a direção e responsabilidade técnica do(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a)_____, que fica autorizado(a) a representar a CONTRATADA em suas relações com o CONTRATANTE.

PARÁGRAFO ÚNICO – A CONTRATADA se obriga a manter o(a) engenheiro(a) acima indicado(a) como Responsável Técnico na direção dos trabalhos e no local das obras até o seu final. A substituição do Responsável Técnico poderá ser feita por outro de igual lastro de experiência e capacidade, cuja aceitação ficará a exclusivo critério do CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA FISCALIZAÇÃO

O contrato deverá ser executado fielmente, de acordo com as cláusulas e as condições avençadas, nos termos do instrumento convocatório, do cronograma físico-financeiro e da legislação vigente, respondendo o inadimplente pelas consequências da inexecução total ou parcial.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A gestão do Contrato caberá a um servidor designado pela Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, a Fiscalização do Contrato caberá a, no mínimo, 2 (dois) designados pela Diretoria de Engenharia da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, permitida a contratação de terceiros para assisti-los ou subsidiários, na forma do art. 117 da Lei 14.133/2021, aos quais a CONTRATADA deverá apresentar-se imediatamente após a formalização do Contrato ou recebimento da Nota de Empenho.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A CONTRATADA declara, antecipadamente, aceitar todas as condições, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela fiscalização, obrigando-se a lhe fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações de que esta necessitar e que forem julgados necessários ao desempenho de suas atividades.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A instituição e a atuação da fiscalização pelo CONTRATANTE não exime a CONTRATADA de manter fiscalização própria, competindo-lhe fazer minucioso exame da execução das obras, de modo a permitir que, a tempo e por escrito, sejam apresentadas à Fiscalização todas as divergências ou dúvidas porventura encontradas que venham a impedir o bom desempenho do contrato, para o devido esclarecimento.

PARÁGRAFO QUARTO – O representante da CONTRATANTE anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços mencionados, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

PARÁGRAFO QUINTO – As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante da CONTRATANTE deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

PARÁGRAFO SEXTO – Na forma da Lei Estatual nº 7.258, de 2016, se procederá à fiscalização do regime de cotas de que trata o inciso XXVII, da cláusula nona, realizando a verificação no local do cumprimento da obrigação assumida no contrato.

PARÁGRAFO SÉTIMO – Deverão ser observados ainda, o item 13 do Projeto Básico e seus subitens.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DA RESPONSABILIDADE

A CONTRATADA é responsável por danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do contrato, não excluída ou reduzida essa responsabilidade pela presença de fiscalização ou pelo acompanhamento da execução por órgão da Administração.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Caberá à CONTRATADA arcar com todas as despesas relativas ao prêmio do Seguro de Risco e Responsabilidade Civil do Construtor, ficando condicionado o pagamento, de toda e qualquer fatura, à apresentação da apólice de seguro em vigor**.**

PARÁGRAFO SEGUNDO – A CONTRATADA manterá, na forma da lei, seguro total obrigatório contra acidentes de trabalho, correndo exclusivamente às suas expensas quaisquer despesas não cobertas pela respectiva apólice.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Correrão, por exclusiva conta, responsabilidade e risco da CONTRATADA, as consequências que advierem de:

a) sua negligência, imperícia, imprudência e/ou omissão, inclusive de seus empregados e prepostos;

b) imperfeição ou insegurança nas obras e/ou nos serviços;

c) falta de solidez das obras e/ou serviços executados, mesmo verificada após o termino deste contrato;

d) violação do direito de propriedade industrial;

e) furto, perda, roubo, deterioração, ou avaria dos maquinários, equipamentos e materiais utilizados na execução de obras e/ou serviços;

f) ato ilícito ou danoso de seus empregados ou de terceiros, em tudo que se referir às obras e aos serviços;

g) esbulho possessório;

h) infiltrações de qualquer espécie ou natureza;

i) prejuízos causados à propriedade de terceiros.

PARÁGRAFO QUARTO – A CONTRATADA é responsável por encargos trabalhistas, inclusive decorrentes de acordos, dissídios e convenções coletivas, previdenciários, fiscais e comerciais oriundos da execução do contrato, podendo o CONTRATANTE, a qualquer tempo, exigir a comprovação do cumprimento de tais encargos como condição do pagamento dos créditos da CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DO DIÁRIO DE OBRAS

A CONTRATADA fornecerá e manterá, no local da obra, um DIÁRIO DE OBRAS, com todas as folhas devidamente numeradas e rubricadas pelo seu representante e pela Fiscalização, no qual serão obrigatoriamente registrados:

I – pela CONTRATADA:

a) as condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;

b) as falhas nos serviços de terceiros, não sujeitas a sua ingerência;

c) as consultas à Fiscalização;

d) as datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;

e) os acidentes ocorridos no decurso do trabalho;

f) as respostas às interpelações da Fiscalização;

g) a eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra;

h) outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro;

II – pela Fiscalização:

a) o atestado da veracidade dos registros efetuados pela CONTRATADA;

b) o juízo formado sobre o andamento da obra, tendo em vista os projetos, especificações, prazos e cronogramas;

c) observações cabíveis a propósito dos lançamentos da CONTRATADA;

d) as respostas às consultas lançadas ou formuladas pela CONTRATADA;

e) as restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho da CONTRATADA, seus prepostos e sua equipe;

f) a determinação de providências para o cumprimento do projeto e especificações;

g) outros fatos ou observações cujo registro se torne conveniente aos trabalhos de fiscalização.

PARÁGRAFO ÚNICO: Ao final da obra, o Diário referido será de propriedade do CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DAS MEDIÇÕES

A contratada deverá apresentar, até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento do Memorando de Início, como uma das condições para emissão da primeira medição:

a) O Plano de Segurança no Trabalho a ser implementado na execução dos serviços, com base nas características das obras a serem executadas e os riscos inerentes;

b) O visto do CREA-RJ ou CAU-RJ, caso o Licitante seja de outro Estado da Federação.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – As medições serão feitas ao final de cada período de 30 dias, contados a partir da data do memorando de início, encaminhado pela contratada, observados os critérios de qualidade e de acordo com o Manual de Fiscalização da DPRJ. As medições serão efetuadas de acordo com o avanço físico real dos serviços, sendo incluído para faturamento em cada medição os EVENTOS concluídos e aprovados pela fiscalização, devendo estar de acordo com os cronogramas apresentados pelo contratado e aprovados pela DPRJ, justificando-se eventual divergência. Em nenhum caso os eventos poderão ser faturados parcialmente.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A DPRJ, no prazo de até 08 (oito) dias úteis, após a solicitação da contratada, deverá entregar ao Contratado o cálculo da medição, para fins de faturamento.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Deverá ser observado, ainda, o item 12 do Projeto Básico e seus subitens.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do contrato administrativo.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: GARANTIA DE EXECUÇÃO (ART. 92, XII E XIII)

Exigir-se-á do licitante contratado, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data da publicação do extrato do contrato no Diário Oficial da DPRJ, uma garantia, a ser prestada em qualquer modalidade prevista pelo § 1º, art. 96 da Lei nº 14.133/2021, da ordem de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato, conforme art. 98 da Lei nº 14.133/2021, a ser restituída após sua execução satisfatória. Caso a CONTRATADA opte pela modalidade prevista no inciso II do § 1º do artigo 96 da Lei Lei 14.133 de 2021, o prazo para apresentação será de 1 (um) mês, contado da data de homologação.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa conforme item 18 do Projeto Básico.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, terá validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência.

PARÁGRAFO QUARTO – Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice permanecerá em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

PARÁGRAFO QUINTO – A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

PARÁGRAFO SEXTO – Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no parágrafo seguinte.

PARÁGRAFO SÉTIMO – Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

PARÁGRAFO OITAVO – A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

b) Danos diretos causados à Administração ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

c) multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração ao contratado; e

d) obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

PARÁGRAFO NONO – Nos casos em que valores de multa venham a ser descontados da garantia, seu valor original será recomposto no prazo de 5 (cinco) dias úteis, sob pena de rescisão administrativa do contrato.

PARÁGRAFO DÉCIMO – A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no parágrafo anterior, observada a legislação que rege a matéria.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo

Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do art. 827 do Código Civil.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO – Caso o valor do contrato seja alterado, de acordo com o art. 124 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, a garantia deverá ser complementada, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, para que seja mantido o percentual de 5% (cinco por cento) do valor do Contrato.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO – O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO – O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO – Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.

PARÁGRAFO DÉCIMO OITAVO – Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

PARÁGRAFO DÉCIMO NONO – A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO – O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções ao contratado.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO PRIMEIRO – O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO SEGUNDO – A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Projeto Básico.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO TERCEIRO – A garantia prestada não poderá se vincular a outras contratações, salvo após sua liberação.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO QUARTO – O levantamento da garantia contratual por parte da CONTRATADA, respeitadas as disposições legais, dependerá de requerimento da interessada, acompanhado do documento de recibo correspondente.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO QUINTO – As condições referentes à garantia contratual estão previstas também no item 19 do Projeto Básico.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO SEXTO – A empresa que executar a obra ficará responsável pela solidez e segurança do trabalho por um período irredutível de 05 (cinco) anos, conforme elencado no artigo 618 do Código Civil Brasileiro, da Lei de Licitações e demais normas vigentes.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (ART. 92, XIV)

Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

a) der causa à inexecução parcial do contrato;
b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
c) der causa à inexecução total do contrato;
d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

i) Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

ii) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
iii) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
iv) Multa, na forma do previsto no Projeto Básico (Anexo I do Edital).

PARÁGRAFO SEGUNDO - A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

PARÁGRAFO TERCEIRO - Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

PARÁGRAFO QUARTO - Antes da aplicação da multa, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

PARÁGRAFO QUINTO - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

PARÁGRAFO SEXTO - Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

PARÁGRAFO SÉTIMO - A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

PARÁGRAFO OITAVO - Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
b) as peculiaridades do caso concreto;
c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
d) os danos que dela provierem para o Contratante;
e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

PARÁGRAFO NONO - Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

PARÁGRAFO DÉCIMO - A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO - As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO - Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO – As condições referentes às Sanções e Penalidades estão previstas também no item 18 do Projeto Básico.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO – A apuração das infrações às cláusulas do contrato e edital observará o contraditório e a ampla defesa e seguirá o procedimento previsto na Resolução DPGE 1.202 de 18 de janeiro de 2023

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (ART. 92, XIX)

O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto. Nos termos do art. 111 da lei 14.133/2021, o prazo de vigência será automaticamente prorrogado caso seu objeto não seja concluído no período avençado.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA: ALTERAÇÕES

Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021. Outrossim, nos termos do art. 133 da referida lei, é vedada a alteração dos valores contratuais, exceto nos casos previstos nos incisos I a IV do dispositivo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO – As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

PARÁGRAFO TERCEIRO – Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

PARÁGRAFO QUARTO – Eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro formulados pela contratada deverão ser deduzidos durante a vigência do contrato e antes de eventual celebração de aditamento de prorrogação contratual, sob pena de preclusão lógica e temporal do direito ao reajustamento extraordinário.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (ART. 92, VIII)

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos, na dotação abaixo discriminada:

PROGRAMA DE TRABALHO: 11610.03.122.0515.5467

NATUREZA DA DESPESA: 449051

FONTE: 1.760.232

PARÁGRAFO ÚNICO – A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DOS CASOS OMISSOS (ART. 92, III)

Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, demais normas aplicáveis e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES DO CONTRATO

Fazem parte integrante do presente contrato:

a) o Edital e todos os seus Anexos;

b) a Proposta da CONTRATADA.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – PUBLICAÇÃO

Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

Após a assinatura do contrato, deverá seu extrato ser publicado, dentro do prazo de 20 (vinte) dias, no Diário Oficial eletrônico da DPRJ.

PARÁGRAFO ÚNICO – O extrato da publicação deve conter a identificação do instrumento, partes, objeto, prazo, valor, número do empenho e fundamento do ato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – FORO (ART. 92, §1º)

Fica eleito o Foro Central da Comarca da Capital do Rio de Janeiro para dirimir qualquer litígio decorrente do presente Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim acordes em todas as condições e cláusulas estabelecidas neste Contrato, é assinada eletronicamente pelas partes.

ANEXO XI

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA (DOD)

Rio de Janeiro, 26 de agosto de 2026.

Referência: Processo Administrativo n.º E-20/001.001892/2026

1. **IDENTIFICAÇÃO DO SETOR DEMANDANTE**

UNIDADE/SETOR: DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E ENGENHARIA

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: MAURICIO NOYA TEIXEIRA

ID FUNCIONAL: 42777593

E-MAIL: mauricio.noya@defensoria.rj.def.br

TELEFONE: (21) 3950-9054

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

A demanda atual da Administração consiste na alocação de defensores e servidores em um local adequado para o pleno exercício de suas funções, uma vez que as atuais dependências da DPRJ não atendem às necessidades institucionais. Soma-se a isso o fato de o imóvel atualmente utilizado ser locado, o que gera custos fixos contínuos para a Administração. Nesse contexto, busca-se a melhor solução para alocação da Sede da DPRJ no Município de Rio das Ostras, levando em consideração, entre outros aspectos, a existência de um terreno objeto de concessão de direito real de uso por este último à Instituição.

3. JUSTIFICATIVA PARA A DEMANDA

Atualmente, o espaço locado pela DPRJ no município não é adequado, sobretudo em razão das suas dimensões internas que se mostram incompatíveis com os órgãos em funcionamento e com o número de servidores e assistidos. Além disso, não há espaço para crescimento a fim de melhorar a distribuição interna dos órgãos e, consequentemente, as condições de trabalho para a prestação de serviço à população local.

A Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro na Comarca de Rio das Ostras é sediada em imóvel locado situado à Alameda Desembargador Ellis Hermydio Figueira, nº 87, Jardim Campomar, Rio das Ostras/RJ. O imóvel abriga diversos órgãos de atendimento à população, distribuídos entre núcleos cíveis, criminais e de família. Em março/2026, encontram-se em funcionamento as seguintes unidades: 1ª Defensoria Pública, 2ª Defensoria Pública, Defensoria Pública de Família, da Infância, da Juventude e do Idoso e Núcleo de Primeiro Atendimento. O funcionamento é diário e voltado à prestação de assistência jurídica integral e gratuita. A ampliação da estrutura física é fundamental para garantir melhores condições de acolhimento, privacidade e eficiência no atendimento ao público.

Considerando o termo de concessão de direito real de uso do terreno à Defensoria por parte da prefeitura, bem como a boa localização e dimensões adequadas ao uso da DPRJ, surgem alternativas quanto às novas possibilidades de alocação da Sede da DPRJ no município.

Desta forma, a Diretoria de Infraestrutura e Engenharia da Defensoria, justifica a necessidade de abertura de processo licitatório com o intuito de viabilizar novo local para DPRJ.

4. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE MATERIAL/SERVIÇO A SER CONTRATADO

Com base no programa de Necessidades, apresentado pela área de Arquitetura da DPRJ, verifica-se a necessidade de área construída de no mínimo 904 m², incluindo áreas de recepção, gabinetes, salas multiusos, sanitários e copa, assim como áreas de corredores, áreas de acesso e salas técnicas.

5. REGISTRO HISTÓRICO E PREVISÃO DE DATA PARA O INÍCIO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS/ENTREGA DO OBJETO

Não há contratação semelhante elaborada pela engenharia. Segundo plano diretor de contratações da Engenharia, espera-se que o contrato seja iniciado ainda no Ano de 2026, com previsão para início em novembro/2026. Estimando-se que o prazo de execução estimado é de dezoito meses, a contar do envio do memorando de início, a conclusão se daria possivelmente no primeiro semestre de 2028, com previsão de conclusão em maio/2028.

6. **ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

A contratação que se pretende realizar foi inserida no Plano Anual de Contratações (PCA) do ano de 2026, elaborado por esta Diretoria e inserido no processo administrativo E-20/001.004545/2025.

7. **GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

Para o desempenho da função de fiscal da contratação, esta Diretoria de Infraestrutura e Engenharia, indica os servidores abaixo:

MONIQUE VITAL DE ANDRADE, Matrícula: 30954804, COEX

VINICIUS BERNARDO ROSA, Matrícula: 30694228, COEX

Substitutos:

RAPHAEL SALDANHA DO NASCIMENTO, Matrícula: 30956304, COTEM

JOÃO MARCOS DE AZEREDO BRANDÃO, Matrícula: 30959753, COPRO

MAURICIO NOYA TEIXEIRA

Assinatura do Diretor, Secretário ou Chefe de Gabinete

ANEXO XII

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO (ETP)

Rio de Janeiro, 26 de agosto de 2026.

Referência: Processo Administrativo nº E-20/001.001892/2026

1. **INTRODUÇÃO E INFORMAÇÕES BÁSICAS**

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica de solução para a necessidade de melhorar as condições de atendimento aos assistidos pela Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro localizada na cidade de Rio das Ostras - Rio de Janeiro, visando a excelência no atendimento ao público, conforto, segurança e acessibilidade aos usuários e servidores lotados na sede.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro (DPRJ) busca o aprimoramento contínuo da qualidade de seus espaços físicos, visando à excelência no atendimento aos assistidos e à garantia das condições adequadas de trabalho para seus servidores. Em cumprimento ao dever constitucional do Estado, estabelecido no artigo 5º, inciso LXXIV, da Constituição Federal, de assegurar a prestação de assistência jurídica integral e gratuita aos que comprovarem insuficiência de recursos, a ampliação e adequação de sua estrutura física em Rio das Ostras tornam-se imperativas.

Atualmente, a Defensoria Pública em Rio das Ostras opera em imóvel locado, situado à Alameda Desembargador Ellis Hermydio Figueira, nº 87, Jardim Campomar, Rio das Ostras/RJ. Este espaço locado apresenta-se manifestamente inadequado, sobretudo devido às suas dimensões internas, que são incompatíveis com o volume de órgãos em funcionamento e com o crescente número de servidores e assistidos atendidos.

O imóvel abriga diversos órgãos essenciais, cujo funcionamento diário é voltado à prestação de assistência jurídica integral e gratuita à população local, incluindo:

- 1ª Defensoria Pública de Rio das Ostras;
- 2ª Defensoria Pública de Rio das Ostras;
- Defensoria Pública de Família, da Infância, da Juventude e do Idoso de Rio das Ostras;
- Núcleo de Primeiro Atendimento de Rio das Ostras

A impossibilidade de crescimento no local, assim como inadequação do espaço resulta em dificuldades na distribuição interna dos órgãos, impactando negativamente as condições de trabalho e, consequentemente, a qualidade da prestação de serviço. Além disso, não há margem para crescimento ou para melhorias que garantam condições ideais de acolhimento, privacidade e eficiência no atendimento ao público, elementos cruciais para a dignidade da assistência jurídica.

A edificação atual é mantida sob regime de locação, o que representa uma despesa contínua para o erário, sem a contrapartida da incorporação de um bem ao patrimônio público. Com o passar dos anos, o valor despendido nessa despesa pode facilmente superar o custo de aquisição ou construção de uma nova sede, sem que se constitua um ativo patrimonial para a Defensoria Pública.

Em contrapartida à situação atual, e considerando a premissa de busca por soluções mais eficientes e estratégicas, surge a alternativa da realocação da Sede da DPRJ no município, viabilizada pelo termo de concessão de direito real de uso de um terreno por parte da Prefeitura. Este terreno apresenta boa localização e dimensões adequadas ao uso da Defensoria Pública.

Desta forma, a conjugação da inadequação estrutural da sede locada, o imperativo da eficiência na prestação do serviço público e a oportunidade patrimonial gerada pela concessão de direito real de uso de um terreno, justificam a busca por uma solução definitiva.

Diante do exposto, a Diretoria de Infraestrutura e Engenharia da Defensoria atesta a necessidade e justifica a abertura de processo licitatório. O objetivo é viabilizar a melhor solução técnica para a realocação da Sede da DPRJ no município, seja por meio de construção, aquisição ou outra forma que permita a ocupação do terreno concedido pelo Município, garantindo um espaço adequado, estratégico e que incorpore valor ao patrimônio público, aprimorando as condições de atendimento à população de Rio das Ostras.

3. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DEMANDANTE E RESPONSÁVEIS PELA DEMANDA

3.1. Identificação da Área Demandante:

Entidade: Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro.
Unidade/Diretoria: Diretoria de Engenharia
Unidade /Coordenação: COEX - Coordenação de Expansão Imobiliária

3.2. **Responsável pela Demanda:**
Responsável pela demanda: Maurício Teixeira Noya
Responsável pela elaboração do documento: Hugo Medeiros de Oliveira
Telefone: 21 3950-9054
E-mail: **mauricio.noya@defensoria.rj.def.br**

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

a) Das características do imóvel:

Considerando Plano de Necessidades apresentado pela área de arquitetura, segue abaixo as características funcionais mínimas para Alocação da Nova Sede:

Áreas de Recepção e Espera

- Controle de acesso e recepção: ponto de triagem e orientação inicial do público, registro de entrada, identificação e direcionamento aos setores internos.
- Sala de espera (52 lugares, climatizada): área destinada ao público, garantindo conforto, acessibilidade e visibilidade para chamada aos atendimentos; organizada com assentos acessíveis e circulação ampla.
- Salas de atendimento para varas e juizados (05 salas): espaços privativos para atendimento individual e confidencial aos cidadãos, equipados com postos de trabalho adequados à execução das atividades jurídicas.
- Salas de atendimento para núcleos especializados (02 salas): destinadas a demandas específicas (ex.: família ou infância), com maior número de postos de trabalho, promovendo eficiência e atendimento segmentado.
- Gabinetes individuais para Defensores Públicos (05 gabinetes): ambientes privativos para trabalho individual, elaboração de peças jurídicas, estudo de processos e reuniões rápidas com a equipe.
- Sala de expansão: ambiente reservado para instalação futura de novos setores, aumento de equipe, ampliação de atendimento ao público e adaptação para demandas que ainda vão surgir.
- Sala de apoio/multiuso: utilizada para reuniões internas, treinamentos, workshops e suporte administrativo, garantindo flexibilidade de uso.
- Sala de mediação e conciliação: ambiente reservado e acolhedor, projetado para reuniões de negociação, mediação de conflitos e atendimentos sigilosos.
- Sala de reunião: espaço reservado para alinhamento com a equipe, reunião com órgãos públicos e parceiros ou entre defensores públicos e equipes.

Áreas de Apoio Operacional

- Copa/Refeitório (02 copas): destinada a refeições, coffee breaks e momentos de descanso da equipe; projetada para conforto, higiene e circulação adequada.
- Salas de apoio (03 salas) - Shaft Elétrica: espaço técnico destinado à infraestrutura elétrica do prédio.
- Depósito de material de limpeza (DML): armazenamento seguro de produtos e equipamentos de limpeza, organizado para facilitar o acesso e controle de estoque.
- Depósito temporário de resíduos/lixo: local adequado para segregação e acondicionamento temporário de resíduos, atendendo normas de higiene e descarte ambiental.
- Sala de equipamentos de rede (CPD/TI): abriga servidores, racks e equipamentos de rede; projetada para acesso restrito, ventilação adequada e manutenção técnica.

- Casa de Máquinas: espaço técnico do prédio destinado à instalação e operação de equipamentos mecânicos e elétricos essenciais para o funcionamento da edificação.
- Sala de bomba: ambiente técnico onde ficam instaladas as bombas hidráulicas do prédio.

Instalações Sanitárias e Vestiários

- Lavabos privativos para gabinetes: atendem a conveniência individual dos defensores e servidores; asseguram higiene e privacidade.
- Sanitários públicos masculino e feminino: oferecem condições de uso para o público e servidores, com acessibilidade e higiene adequadas.
- Depósitos: espaços de apoio para armazenamento de materiais usados na limpeza, manutenção e operação desses ambientes.
- Sanitários acessíveis (PcD): garantem atendimento a pessoas com deficiência, atendendo rigorosamente a ABNT NBR 9050/2020.
- Vestiários masculino e feminino: ambientes equipados com duchas e armários individuais, promovendo conforto e privacidade.

Estacionamento

- Vagas gerais e PcD: garante acesso ordenado, segurança e facilidade de deslocamento para servidores, defensores e visitantes; vaga para PcD respeita a legislação vigente e proximidade da entrada principal.

b) Requisitos técnicos necessários ao atendimento da necessidade:

Entende-se a necessidade de contratação de empresa, que realize todos os serviços necessários para o escopo da adequação.

Todos os serviços deverão seguir as Normas técnicas pertinentes à área de atuação, dentre elas destaca-se: Normas regulamentadoras segurança e saúde do trabalho especialmente NR-35, NR-6, NR-9 e as demais desse grupo que se acharem necessárias. Além disso, deve-se atentar para os requisitos das ABNT NBR 6118:2023, ABNT NBR 8800:2024, ABNT NBR 8044:2018 e as demais normas pertinentes aos serviços.

Dentre os requisitos técnicos, necessários à contratação, ressalta-se a necessidade de comprovação da empresa licitante, por meio de declaração da empresa interessada de possuir em seu quadro de pessoal, Responsáveis Técnicos: engenheiro civil ou arquiteto, comprovados os registros dos Responsáveis Técnicos junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA) e ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo.

Além disso, deverá ser apresentado Atestado(s) de Capacidade Técnica-Operacional e Profissional, fornecido(s) pelo Conselho Profissional Competente, que comprove(m) que a empresa licitante e seus profissionais habilitados tenham executado, a contento, serviços de natureza e vulto compatíveis com o objeto ora licitado e que façam explícita referência pelo menos às parcelas de maior relevância técnica.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

a) **Sobre a possibilidade de compra, locação e construção:**

Considerando as opções de locação, compra de imóvel construído e construção de um novo edifício no terreno doado, a construção se torna a opção mais vantajosa técnica e economicamente, considerando as comparações apresentadas a seguir:

1. Construção Própria em contraste com a Locação

A construção própria promove uma mudança estratégica em relação à locação, garantindo maior estabilidade, previsibilidade e eficiência no uso de recursos públicos.

Em termos de Controle e Previsibilidade de Custos, a locação expõe o erário a incertezas orçamentárias anuais devido a reajustes de aluguel e encargos condominiais/operacionais

flutuantes, além do risco de custos de manutenção repassados ou obras necessárias pelo proprietário. Já a construção permite um maior controle sobre os custos, pois o valor da obra é fixado em contrato, e os custos operacionais subsequentes são previsíveis a partir de um projeto eficiente. A construção, após a conclusão, oferece estabilidade de custos operacionais e elimina o custo recorrente do aluguel, permitindo um planejamento financeiro mais seguro e transparente.

No que tange à Economia de Recursos a Longo Prazo, o pagamento de aluguel é uma despesa contínua que não reverte em patrimônio para o Estado, representando um custo irrecuperável. A eliminação dessa despesa, resultante da construção, gera uma economia substancial de recursos públicos ao longo dos anos. O valor investido na construção será amortizado a médio e longo prazo pela economia gerada com a supressão do aluguel. Essa economia, convertida em um ativo duradouro para a DPRJ, pode ser redirecionada para a melhoria dos serviços finalísticos e do atendimento à população.

Quanto à Adequação Funcional e Crescimento, o espaço locado é limitado pelo imóvel existente, não sendo adequado para o número de órgãos, servidores e assistidos, o que compromete a eficiência e a dignidade do atendimento, além de não prever espaço para expansão. Por outro lado, o projeto de construção é feito sob medida, prevendo as necessidades atuais, o dimensionamento correto dos setores e a capacidade de crescimento futuro dos órgãos da DPRJ. A construção permite incorporar soluções de acessibilidade, layout otimizado (fluxo de assistidos, privacidade, salas de espera adequadas) e a infraestrutura tecnológica ideal, algo que dificilmente um imóvel alugado, sem adaptações custosas e incertas, pode oferecer.

Por fim, no aspecto da Valorização Patrimonial, a locação não incorpora bem algum ao patrimônio público. O imóvel construído, em contrapartida, é incorporado ao patrimônio público do Estado do Rio de Janeiro, gerando um ativo imobilizado e servindo como uma garantia de perenidade para a sede da DPRJ no município. A locação, por outro lado, significa a manutenção de um patrimônio privado com recursos públicos.

2. Construção Própria em comparação com a Compra de Imóvel Construído

Embora a compra de um imóvel pronto incorpore um bem ao patrimônio, ela apresenta desafios de adequação funcional e, no cenário atual, é economicamente inferior à construção devido à concessão de direito real de uso do terreno.

No Atendimento às Necessidades Específicas, um imóvel pronto, via de regra, pode não atender totalmente aos requisitos complexos da Defensoria Pública (que exige salas de audiência/conciliação, gabinetes privativos, áreas de espera dimensionadas), exigindo altos custos e tempo de reformas para se adequar. A construção, no entanto, permite personalizar 100% do espaço de acordo com o Manual de Identidade Visual, Normas Técnicas e o *fluxograma de atendimento* ideal da DPRJ, garantindo a solução perfeita desde o projeto.

Em relação ao Controle de Custo Total (Inicial e Adequação), o custo de aquisição de um imóvel pronto pode ser alto, sendo acrescido de um custo de adaptação (reformas) muitas vezes vultuoso e de difícil previsão orçamentária. A construção, por sua vez, é um investimento inicial que se mantém controlado e focado na solução ideal. Ela permite um controle orçamentário mais efetivo sobre o custo final total de "imóvel pronto para uso", uma vez que as especificações são definidas antes do início.

O diferencial crucial é a Vantagem referente ao termo de concessão do Terreno. Na compra de um imóvel, seria necessário desembolsar o recurso para a aquisição da terra (terreno) e da edificação. A concessão do direito real de uso do terreno, no entanto, elimina a necessidade de desembolsar recursos públicos para a aquisição da terra, o que representa uma economia imediata e gigantesca no custo total do projeto. A concessão do direito real de uso do terreno é o fator decisivo que anula a necessidade de buscar um imóvel pronto, permitindo que os recursos orçamentários se restrinjam apenas à edificação, maximizando a eficiência da gestão.

Conclusão: Vantagem Estratégica da Construção no Terreno concedido pelo Município:

A concessão de direito real de uso do terreno pela Prefeitura de Rio das Ostras à DPRJ não é apenas um fator adicional, mas a única alternativa que atende integralmente aos princípios da economicidade, eficiência e dignidade da Defensoria Pública, uma vez que a praxe administrativa de renovações sucessivas da concessão de direito real de uso do terreno, aliada ao vultoso investimento em infraestrutura, consolida a estabilidade dessa ocupação, garantindo que o serviço essencial não sofra qualquer interrupção:

- **Máxima Economia de Recursos (ausência de custo com terreno):** Não há desembolso de recursos públicos para a aquisição do terreno, direcionando o investimento exclusivamente para a edificação.
- **Manutenção da Referência Territorial e da Acessibilidade:** O novo imóvel será situado no mesmo bairro da atual sede, assegurando a continuidade da referência geográfica já

consolidada junto aos assistidos e preservando as condições de acesso atualmente existentes, sem prejuízo à integração com o Tribunal de Justiça.

Em suma, a construção no terreno concedido é a solução que melhor combina a adequação funcional de um projeto sob medida com o melhor retorno financeiro para o Estado.

b) **Descrição da solução técnica adotada para método construtivo e justificativa técnica econômica para sua escolha:**

Dentre as opções disponíveis no mercado referente ao método construtivo, as alternativas possíveis para a construção do edifício da Defensoria Pública, considerando aspectos técnicos e econômicos são:

·Alternativa 1: Estrutura em Concreto Armado

O concreto armado é o sistema estrutural mais utilizado em edificações brasileiras, formado pela associação entre o concreto (material resistente à compressão) e o aço (resistente à tração), de modo que ambos trabalhem solidariamente por meio da aderência entre os materiais. O projeto estrutural segue as prescrições da ABNT NBR 6118:2023 – Projeto de Estruturas de Concreto, e é dimensionado com base nos Estados Limites Últimos (ELU) e Estados Limites de Serviço (ELS).

As estruturas de concreto armado podem ser moldadas in loco (no local da obra) ou pré-moldadas, dependendo do cronograma, do acesso e das condições de logística. São compostas, em geral, por fundações, pilares, vigas, lajes e elementos de contraventamento. Possuem as seguintes vantagens:

·Disponibilidade de materiais e mão de obra: o concreto e o aço estão amplamente disponíveis no mercado nacional, e há mão de obra qualificada para execução e fiscalização;

·Versatilidade geométrica e arquitetônica: permite execução de elementos com diferentes formas e dimensões, adequando-se ao projeto arquitetônico da sede institucional;

·Excelente comportamento ao fogo e durabilidade: quando corretamente projetado e executado, apresenta boa resistência ao fogo e longa vida útil;

·Rigidez e conforto estrutural: apresenta boa rigidez global, limitando deslocamentos e vibrações;

·Compatibilidade com sistemas construtivos correntes: integra-se facilmente a sistemas de vedação, instalações e revestimentos convencionais;

·Custo global competitivo: custo por metro quadrado tende a ser inferior ao de estruturas metálicas ou de madeira, considerando ciclo de vida e manutenção;

Porém, essas estruturas possuem limitações e algumas desvantagens que serão demostradas abaixo:

·Tempo de execução elevado: o processo de fôrmas, armação, concretagem e cura demanda etapas sucessivas;

·Peso próprio elevado: implica maiores cargas sobre as fundações, fator relevante em solos com baixa capacidade de suporte;

·Dificuldade de adaptação futura: alterações estruturais ou ampliações são mais complexas e custosas;

·Dependência de condições climáticas: a execução da concretagem é sensível a temperaturas e chuvas intensas;

·Necessidade de controle tecnológico rigoroso: requer ensaios e acompanhamento laboratorial conforme Normas técnicas.

·Alternativa 2: Construção em estrutura modular

A construção modular consiste na fabricação industrializada de módulos tridimensionais — ou volumétricos — estruturados em aço, perfis metálicos leves, concreto pré-fabricado ou madeira , que são posteriormente transportados e montados no canteiro. Cada módulo pode conter paredes, pisos, instalações elétricas e hidráulicas já integradas, permitindo que a maior parte da edificação seja concluída em ambiente fabril, com controle de qualidade e redução de resíduos.

Essa tecnologia é regida por princípios de industrialização da construção civil e pode empregar sistemas mistos, como estrutura metálica com fechamentos em painéis de concreto ou steel frame. As normas de referência incluem a ABNT NBR 8800/2024 (Projeto de estruturas de aço e mistas de aço e concreto de edificações) e a ABNT NBR 15575:2025 (Edificações habitacionais - Desempenho), especialmente quanto a requisitos de estanqueidade, conforto térmico e acústico. Essas estruturas possuem vantagens e desvantagens que são expostas abaixo:

Vantagens da Construção Modular:

·Rapidez de execução: módulos são fabricados simultaneamente à execução das fundações, reduzindo o tempo total de obra em até 50%;

·Qualidade e precisão industrial: o ambiente controlado de fábrica assegura alto padrão de acabamento e reduz falhas de execução típicas de canteiro;

·Menor geração de resíduos e impacto ambiental: processo mais limpo, com reaproveitamento de materiais e controle de emissões, favorecendo sustentabilidade;

·Redução de mão de obra no canteiro: diminui necessidade de grandes equipes e estruturas provisórias, reduzindo custos indiretos e riscos de acidentes;

·Flexibilidade e desmontagem: módulos podem ser relocados ou ampliados, permitindo adaptação futura da edificação;

·Menor interferência urbana: o tempo de permanência no local é curto, minimizando ruído, entulho e impacto na vizinhança.

Desvantagens da Construção Modular:

·Custo inicial mais elevado: investimento em tecnologia, transporte e montagem é superior ao da construção tradicional.

·Dependência de fabricantes especializados: disponibilidade limitada de fornecedores no Brasil restringe a competitividade em licitações públicas.

·Logística e transporte complexos: transporte de módulos volumosos requer planejamento detalhado e pode ser inviável em áreas com difícil acesso.

·Limitações arquitetônicas: a modulação impõe restrições de dimensões e vãos, podendo limitar soluções arquitetônicas mais livres.

·Necessidade de compatibilização prévia rigorosa: como os módulos são produzidos fora do canteiro, ajustes posteriores são mais complexos e custosos.

·Alternativa 3: Estrutura Metálica

As estruturas metálicas são sistemas construtivos compostos essencialmente por perfis e chapas de aço, unidos por soldas, parafusos ou rebites, formando pórticos, treliças, pilares, vigas e lajes mistas. O aço utilizado em edificações segue, geralmente, as especificações das normas ABNT NBR 8800:2024 (Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edificações) e ABNT NBR 16239:2013 (Execução de Estruturas de Aço e Mistas em Edificações), garantindo desempenho estrutural, durabilidade e segurança.

A execução é predominantemente industrializada, com as peças cortadas e furadas em fábrica, e posterior montagem no canteiro, o que confere precisão dimensional e rapidez de execução. O sistema pode ser totalmente metálico ou misto (aço e concreto), quando as lajes são concretadas sobre perfis metálicos (steel deck), combinando leveza e rigidez.

Vantagens da Estrutura Metálica:

·Rapidez de execução e montagem: fabricação e montagem ágeis, com elementos estruturais prontos, reduzindo o prazo global da obra em até 40%.

·Menor peso próprio: o aço apresenta alta relação resistência/peso, resultando em fundações menores e economia em estacas e blocos de coroamento.

·Precisão e qualidade industrial: peças produzidas com controle dimensional rigoroso, assegurando encaixes perfeitos e reduzindo retrabalhos.

·Flexibilidade arquitetônica: permite grandes vãos livres e estruturas esbeltas, adequadas a ambientes institucionais e auditórios.

·Reaproveitamento e sustentabilidade: o aço é 100% reciclável, contribuindo para certificações ambientais e redução de resíduos.

·Facilidade de ampliação e manutenção: estruturas metálicas são modulares e permitem futuras expansões, reforços e desmontagens com facilidade.

Com base na análise das alternativas, entende-se que a construção da edificação, neste caso específico, a estrutura convencional, em concreto armado se mostra a opção mais viável para a construção do edifício da Defensoria Pública. Essa escolha se justifica pelos seguintes motivos:

Desvantagens da Estrutura Metálica:

·Custo inicial mais elevado: o aço tem custo por tonelada superior ao concreto, embora compensado pela economia de tempo e fundações;

·Necessidade de proteção contra corrosão: exige pintura anticorrosiva e manutenção periódica, especialmente em ambientes litorâneos;

·Desempenho inferior ao fogo: o aço perde resistência a altas temperaturas, necessitando de proteção passiva (pintura intumescente, argamassa ou drywall);

·Dependência de mão de obra especializada: montagem requer operadores qualificados e controle rigoroso de soldas e parafusos;

·Impacto acústico e térmico: estruturas metálicas exigem tratamento complementar de isolamento para atender à ABNT NBR 15575:2025 quanto ao conforto ambienta

Com base na análise das alternativas, a equipe técnica da DPRJ optou pelo **sistema estrutural em concreto armado** para a construção da nova sede da Defensoria Pública em razão das seguintes justificativas:

- Desempenho Estrutural e Durabilidade:

O concreto armado apresenta elevada resistência à compressão, boa ductilidade e ótima capacidade de redistribuição de esforços, permitindo um comportamento estrutural seguro e previsível. Sua durabilidade em ambientes urbanos é comprovada, especialmente quando associada a um controle tecnológico adequado do concreto (segundo as recomendações da ABNT NBR 12655:2015 e ABNT NBR 6118:2023). O material oferece excelente desempenho frente à ação do fogo, impactos e vibrações, aspectos relevantes para edificações institucionais com grande fluxo de pessoas.

- Custo-Benefício e Disponibilidade de Insumos:

Os materiais constituintes do concreto armado (cimento, areia, brita e aço) são facilmente disponíveis no mercado nacional, o que reduz custos logísticos e riscos de desabastecimento. Além disso, o sistema construtivo utiliza mão-de-obra amplamente disponível, favorecendo a competitividade nas licitações públicas e a previsibilidade de custos, atendendo aos princípios da economicidade e da eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021.

- Flexibilidade Arquitetônica e Adaptabilidade:

O concreto armado permite vãos variados e geometrias arquitetônicas flexíveis, adaptando-se a diferentes layouts funcionais internos. Em reformas ou ampliações futuras, é possível executar reforços localizados com técnicas consolidadas, garantindo adaptabilidade e longevidade à edificação.

- Manutenção e Vida Útil:

Com um projeto e execução adequados — respeitando cobrimentos, adensamento e cura —, o concreto armado oferece vida útil superior a 50 anos, conforme a ABNT NBR 15575:2025 (Edificações habitacionais - Desempenho). Os custos de manutenção são reduzidos, limitando-se a inspeções e pequenos reparos preventivos, o que se traduz em menor custo de ciclo de vida para o poder público.

- Sustentabilidade e Inércia Térmica:

O concreto armado apresenta boa inércia térmica, contribuindo para melhor conforto ambiental interno e redução do consumo energético com climatização. O uso de adições minerais (como pozolana e escória) e agregados reciclados, quando possível, reforça o compromisso com práticas construtivas sustentáveis.

- Atendimento Normativo e Padronização Pública:

Trata-se do sistema mais amplamente normatizado e consolidado no Brasil.

c) **Sobre a disponibilidade de novas tecnologias para atender ao objeto:**

Embora não tenham sido identificadas soluções disruptivas que justifiquem a adoção de metodologia construtiva distinta da convencional, foram consideradas tecnologias e práticas consolidadas voltadas à eficiência operacional, sustentabilidade, compatibilização de projetos e racionalização executiva da edificação.

6. DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Com base nas considerações apresentadas anteriormente, visa-se a contratação de empresa especializada para Elaboração de Projeto Executivo e a construção de uma nova sede da DPRJ, localizada no município de Rio das Ostras, à Rua Renascer da Terceira Idade.

Os serviços a serem executados são:

a) Serviços a serem prestados no Projeto Executivo:

- Projeto Executivo de Arquitetura e complementares;
- Projeto Legal e Licenças;
- Projeto Executivo de estrutura em concreto armado;
- Compatibilização dos Projetos;
- Cronograma físico-financeiro, incluindo planejamento da obra;
- Caderno de especificações e Manual de Uso, seguindo orientações e padrões de revestimentos propostos pela DPRJ;
- Anotação de Responsabilidade técnica dos serviços;
- Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias, drenagem pluvial;
- Projeto Executivo Instalações Elétricas, cabeamento estruturado de redes, Luminotécnico e SPDA;
- Projeto Executivo de Refrigeração e Ventilação Mecânica;
- Projeto Executivo de Combate a Incêndio, incluindo licenças e legalizações junto ao CBMERJ.
- Os Projetos Executivos deverão contemplar compatibilização multidisciplinar e desenvolvimento em ambiente BIM ou plataforma compatível, visando minimizar interferências e racionalizar a execução da obra.

Os Projetos Executivos deverão ser desenvolvidos em ambiente BIM ou em plataforma compatível que assegure a interoperabilidade entre os arquivos e modelos produzidos. A adoção dessa metodologia justifica-se pela necessidade de promover a compatibilização entre as diversas disciplinas de projeto, permitindo a identificação prévia de interferências, a redução de retrabalhos durante a execução da obra, maior precisão nos quantitativos, melhor planejamento executivo e maior confiabilidade das informações técnicas. Além disso, a disponibilização dos modelos em formato interoperável permitirá à DPRJ utilizar os arquivos para futuras ampliações, reformas, manutenções e atualizações do empreendimento, preservando o histórico das informações técnicas da edificação ao longo de seu ciclo de vida. A exigência não está vinculada à utilização de software específico, sendo admitidas plataformas compatíveis que garantam a interoperabilidade dos modelos e o atendimento aos requisitos técnicos estabelecidos, de modo a preservar a competitividade do certame.

b) Serviços a serem prestados na Etapa de construção da nova sede:

- Administração local da Obra;
- Limpeza de terreno;
- Projeto e Instalação de canteiro de obra;
- Instalações Provisórias (energia, água e esgoto);
- Locação de obra e movimentações de terra;
- Projeto, Liberação e execução de Remoção de Vegetação;
- Execução de fundações e estrutura em concreto armado;
- Alvenarias e divisórias;
- Instalação de elevador eletromecânico MLR;
- Revestimentos internos e externos;
- Esquadrias, serralheria, vidraçaria e pedras;
- Cobertura e impermeabilizações;

- Pintura interna e externa;
- Instalações hidrossanitárias e de equipamentos sanitários, elétricos, infraestrutura de rede, de ventilação e refrigeração;
- Instalações de combate a incêndio e pânico;
- Limpeza final
- Demais serviços necessários para entrega completa da edificação, com base nos projetos básicos fornecidos, assim como executivos a serem elaborados.

c) Da Subcontratação:

Nos termos do que estabelece o art. 122 da Lei Federal nº 14.133/2021, admitir-se-á a subcontratação dos serviços, desde que previamente aprovada pela CONTRATANTE, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento).

A subcontratação, na proporção descrita, considera o fato de que o objeto ora licitado, possui uma parcela de etapas e serviços especializados, os quais podem fugir da expertise da contratada. A eventual subcontratação não eximirá a CONTRATADA de suas responsabilidades técnicas, contratuais, civis e legais perante a Administração.

d) Da exigência de garantia contratual:

Em conformidade com o disposto no art. 96 da Lei nº 14.133/2021, a contratada deverá prestar garantia correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global do contrato, a qual deverá ser mantida durante toda a sua vigência, visando à proteção da Administração Pública contra possíveis inadimplementos das obrigações contratuais, bem como à cobertura de eventuais penalidades aplicáveis.

e) Da necessidade de audiência pública para coleta de contribuições a fim de definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo-benefício:

A Audiência Pública, tem como conceito tratar-se de uma reunião pública, transparente e de ampla discussão em que se vislumbra a comunicação entres os vários setores da sociedade e as autoridades públicas em busca de uma solução mais adequada a uma demanda existente. O objeto discutido neste ETP não tem a complexidade exigida para uma Audiência Pública, por se tratar de obra de engenharia, não obstante a especialização requerida em sua execução, considerando também a existência de grande quantidade de empresas desse segmento no mercado.

f) Sobre a participação de licitantes em regime de consórcio para a presente contratação:

Entende-se pela vedação à participação de licitantes constituídos sob a forma de consórcio, que se justifica em razão das características do objeto, consistente na construção de Sede da DPRJ em Rio das Ostras, a qual, embora demande capacidade técnica compatível, não apresenta grau de complexidade ou vulto que inviabilize a participação de empresas atuando de forma individual. Nas contratações dessa natureza, é comum a participação de empresas de médio e grande porte que, isoladamente, detêm as condições técnicas e econômico-financeiras necessárias ao cumprimento integral das obrigações contratuais.

Assim, a admissão de consórcios não se mostra imprescindível para assegurar a competitividade do certame. Ademais, a formação de consórcios é usualmente admitida em situações excepcionais, quando o objeto envolve elevada complexidade técnica ou grande porte, circunstâncias em que empresas isoladas não conseguiriam atender aos requisitos de habilitação. Não sendo este o caso, e considerando que a decisão quanto à admissão de consórcios insere-se na esfera de discricionariedade da Administração, conclui-se pela vedação à participação de licitantes em regime de consórcio, sem prejuízo à ampla competitividade.

g) Sobre a participação de cooperativas para a presente contratação:

No que se refere à participação de cooperativas, verifica-se que o objeto da contratação envolve a execução de serviços de engenharia que demandam organização empresarial estruturada, com definição clara de responsabilidades, gestão técnica centralizada e vínculo de subordinação entre os profissionais envolvidos na execução contratual.

O regime cooperativo, por sua natureza, caracteriza-se pela autonomia dos cooperados e pela ausência de subordinação, elementos que se mostram incompatíveis com as exigências

operacionais e gerenciais inerentes à execução de obras dessa natureza. A necessidade de comando técnico unificado, cumprimento de cronograma físico-financeiro e responsabilização direta da contratada evidencia a inadequação desse regime ao objeto pretendido.

Além disso, a eventual participação de cooperativas poderia comprometer a isonomia e a competitividade do certame, considerando as particularidades desse modelo, inclusive no que se refere à estrutura de custos.

Diante do exposto, e em consonância com o entendimento consolidado no Enunciado nº 33 da PGE sobre a matéria, a Diretoria de Infraestrutura e Engenharia conclui pela vedação à participação de licitantes constituídos sob a forma de cooperativa na presente contratação.

7. DA ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTATADAS

Trata-se de edificação de 3 pavimentos, área total construída igual a aproximadamente 904 m²;

As memórias de cálculo do quantitativo de cada serviço serão efetivamente apresentadas como anexo ao Projeto Básico.

7.1. Identificação do Objeto:

Segue código CATSER referente ao objeto: 4545.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de custo para construção da Nova Sede de Rio das Ostras foi baseada no custo por área equivalente estimada de 5 recentes construções (em fase de licitação e construídas) da DPRJ, uma vez que estima-se padrões construtivos próximos ao da nova sede. Adotou-se portando os custos orçados para a construções das Sedes, conforme Planilha:

- Macaé: Em fase de execução, conforme processo E-20/001.009307/2025;
- São Pedro da Aldeia: Em fase de execução, conforme processo E-20/001.009524/2024;
- Santa Cruz: Obras concluídas, processo de cooperação com EMOP, conforme E-20/001.009157/2021;
- Campos dos Goytacazes: Obras concluídas, processo de cooperação com EMOP, conforme E-20/001.009158/2021.
- Itaperuna: Em fase de licitação, conforme Termo de Cooperação com EMOP processo E-20/001.009120/2025;

LOCAL	ÁREA EQUIVALENTE ESTIMADA	CUSTO TOTAL DE CONSTRUÇÃO REF. (R$)	CUSTO UNITÁRIO (R$/M2)
SÃO PEDRO DA ALDEIA	256,98	R$ 2.240.791,66	R$ 8.719,71
SANTA CRUZ	1462,64	R$ 9.619.553,56	R$ 6.576,86
CAMPOS DOS GAOYTACAZES	1704,39	R$ 14.862.206,45	R$ 8.719,94
MACAÉ	1672,30	R$ 11.930.400,50	R$ 7.134,13
ITAPERUNA	2727,05	R$ 18.014.093,39	R$ 6.605,70
CUSTO MÉDIO POR M2 EQUIVALENTE (R$/M2):			R$ 7.551,27

ESTIMATIVA DE CUSTO CONSTRUÇÃO		
LOCAL	ÁREA EQUIVALENTE ESTIMADA (M2)	
SEDE RIO DAS OSTRAS	**969,62**	**R$ 7.321.829,00**

Desta maneira, levando em conta a área equivalente estimada da construção, igual a 969,62 m² (área equivalente estimada considera, além da área construída principal, os acréscimos relativos às áreas técnicas, circulação externa, cobertura, casa de máquinas, reservatórios, pavimentações e demais elementos que impactam o custo global da edificação, conforme metodologia usualmente adotada em orçamentos de obras públicas.), considerando ainda, o custo estimado por m2, igual a R$ 7.551,27 R$/m², estima-se o valor de R$ 7.321.829,00 (sete milhões, trezentos e vinte e um mil oitocentos e vinte e nove reais). Ressalta-se que, este custo pode variar, a depender da solução final para a construção, tratando-se de uma ordem de grandeza de custo para a contratação.

A Planilha Orçamentária, incluindo todas as memórias de cálculo serão efetivamente apresentadas como anexo ao Projeto Básico, utilizando os preços fixados preferencialmente pela tabela SINAPI, podendo ser considerado tabela Referência EMOP e demais, assim como Cotação de mercado, para os itens não disponíveis nos catálogo.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

No caso específico, por tratar-se de obra de engenharia, relativo à construção de nova Sede, não seria tecnicamente viável o parcelamento por lotes, tendo em vista tratar-se de um único projeto arquitetônico, cujo gerenciamento e compatibilização devem ser realizados por uma única empresa responsável que coordene as ações integradas de todas as disciplinas envolvidas. O parcelamento seria inadequado, levando a não integração das partes da solução como um todo e, consequentemente, o não atendimento da necessidade que originou a contratação.

Não se optou também, pelo parcelamento da contratação em relação ao projeto executivo e a execução da obra, mantendo-se a contratação semi-integrada devido aos seguintes fatores:

- Evitar dois processos licitatórios separados permite economia de tempo e recursos, tornando a contratação semi-integrada mais eficiente e eficaz, dada a elaboração do Projeto Básico pela Administração, com bom nível de detalhamento;
- A contratação semi-integrada proporciona melhor controle sobre o projeto, responsabilidade única da empresa contratada e redução de riscos associados à gestão de múltiplos contratos;
- Permite economia de escala, otimizando os processos de projeto e execução.

Essa abordagem integrada visa garantir a entrega do projeto de forma mais eficiente, eficaz e com menor risco para a Administração.

10. CONSULTA OU AUDIÊNCIA PÚBLICA

A Lei n.º 14.133/2021, que introduziu a Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, disciplinou em seu corpo normativo, a possibilidade de realização de consulta ou audiência pública como instrumento de participação social nas contratações públicas. Nesse sentido, disciplina o art. 21 da supracitada lei:

> "Art. 21 - A Administração poderá convocar, com antecedência mínima de 8 (oito) dias úteis, audiência pública, presencial ou a distância, na forma eletrônica, sobre licitação que pretenda realizar, com disponibilização prévia de informações pertinentes, inclusive de estudo técnico preliminar e elementos do edital de licitação, e com possibilidade de manifestação de todos os interessados.
> Parágrafo único. A Administração também poderá submeter a licitação a prévia consulta pública, mediante a disponibilização de seus elementos a todos os interessados, que poderão formular sugestões no prazo fixado."

Apesar de prevista e possível, entende-se que a consulta ou audiência pública pode ser dispensada por decisão fundamentada do órgão ou entidade responsável pela licitação, desde que devidamente justificada.

Em análise à contratação, em especial ao objeto que se pretende, referente à contratação da nova sede da DPRJ em Rio das Ostras, constata-se que se trata de uma obra ou serviço de engenharia cujos padrões técnicos e requisitos são amplamente conhecidos e rotineiramente contratados pela Administração Pública, especialmente em projetos de edificações institucionais.

No caso concreto, trata-se da construção de edificação de três pavimentos, destinada exclusivamente à instalação da sede da Defensoria Pública, não se identificando características que indiquem complexidade técnica excepcional ou questões que extrapolem aquelas usualmente inerentes à execução de edificações dessa natureza. Do mesmo modo, quanto aos aspectos de interesse coletivo, verifica-se que o empreendimento possui finalidade eminentemente institucional, voltada à instalação de estrutura física para a prestação de serviço público já existente, não implicando a criação de novo serviço ou a alteração de política pública que, por sua natureza, demande prévia participação popular. Ressalte-se, ainda, que o imóvel está situado em localidade reconhecida por sua vocação jurídica e institucional e que a área para implantação da sede foi disponibilizada pelo próprio Município, circunstâncias que demonstram a compatibilidade do empreendimento com a destinação da localidade e a ausência, nesta fase, de controvérsia aparente quanto à implantação do prédio público.

Dessa forma, consideradas as características concretas do empreendimento, sua finalidade, dimensão e localização, bem como a disponibilização da área pelo Município**,** não se vislumbra a existência de complexidade técnica, questão urbanística ou de impacto social relevante que exija, neste momento, a convocação de consulta ou audiência pública. A não realização, portanto, fundamenta-se na ausência de dificuldades técnicas ou de elementos controvertidos que demandem a prévia audiência junto à sociedade ou de potenciais licitantes, garantindo-se a celeridade do procedimento, sem prejuízo à transparência, a qual será assegurada pelas demais etapas do processo licitatório, incluindo a ampla divulgação do edital e seus anexos.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Considerando que a etapa de cabeamento das instalações de Rede não integram o escopo da presente contratação, cabendo apenas à contratada a execução da infraestrutura e instalação das tomadas, esta etapa ficará a cargo de empresa terceirizada da DPRJ. Deste modo, a execução da presente contratação estará condicionada e interligada ao cronograma e à finalização da contratação correlata para a instalação dos cabos de rede. A contratação desta empresa se encontra em fase de licitação, com andamento a partir do processo E-20/001.008069/2023.

Não foram localizadas, no âmbito da Defensoria Pública, demais contratações correlatas e/ou interdependentes com o objeto da que se objetiva realizar.

12. ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação que se pretende realizar foi inserida no Plano Anual de Contratações (PCA) do ano de 2026, elaborado por esta Diretoria e inserido no processo administrativo E-20/001.004545/2025.

13. ENQUADRAMENTO LEGAL E JUSTIFICATIVA

a) **Análise da descrição do modelo de licitação:**

À luz dos parâmetros da Lei 14.133/2021, vislumbra-se a possibilidade de licitação da referida obra por meio da seguinte alternativa: Elaboração do Projeto Básico pela Engenharia da DPRJ com posterior contratação sob regime Semi-integrada de empresa especializada para elaboração de Projeto Executivo e Execução da Obra.

A contratação semi-integrada engloba tanto o projeto quanto a execução da obra em um único processo licitatório, o que apresenta vantagens significativas. Com a contratação semi-integrada, é possível reduzir os prazos e custos, além de minimizar os riscos associados à compatibilização entre projeto e obra. Isso porque a empresa contratada é responsável por ambos os serviços, o que garante uma maior integração e coerência entre as etapas de projeto e execução.

Além disso, a contratação semi-integrada pode promover uma maior eficiência e qualidade na entrega da obra, pois a empresa contratada tem total controle sobre o processo e pode planejar e executar as atividades de forma mais eficaz, o que se apresenta como uma opção mais vantajosa em comparação à licitação separada de obra e projeto.

Portanto, a escolha da licitação semi-integrada, nos termos do Art. 6º, XXXIII, da Lei nº 14.133/2021, fundamenta-se em sua capacidade de equilibrar inovação técnica com controle público, reduzir riscos de execução, melhorar a previsibilidade orçamentária e facilitar o acompanhamento técnico. Tais características a tornam mais adequada à realidade deste objeto licitado e aos princípios da economicidade, eficiência e segurança jurídica.

b) **Descrição da modalidade de contratação, regime de contratação e critério de julgamento:**

O objeto licitado possui características padronizáveis e comparáveis objetivamente, consistindo na construção de uma edificação de 3 pavimentos com área construída de aproximadamente

904 m², projetos executivos complementares, fundações, superestrutura, drenagem, paisagismo, entre outros. Os serviços devem impreterivelmente estar regidos por normas técnicas específicas, como:

- ABNT NBR 6118:2023: Projetos de estruturas de concreto
- ACI 301/1999: Specification for Structural Concrete;
- Technical Note 63:2004 - Cement concrete and Aggregates Australia - Joints in Concrete Buildings;
- ABNT NBR 9050:2020: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- ABNT NBR 10844:1989 : Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento;
- ABNT NBR 5626:2020: Sistemas prediais água fria e água quente - Projeto, execução, operação e manutenção;
- ABNT NBR 8160:1999: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução;
- ABNT NBR 5410:2004: Instalações elétricas de baixa tensão.

Considerando a natureza do objeto a ser contratado e suas especificações técnicas bem definidas, sugere-se a adoção da **modalidade de Concorrência.**

A técnica de julgamento por menor preço mostra-se a mais apropriada quando:

- O objeto possui especificações técnicas bem definidas, permitindo ampla competitividade entre os fornecedores;
- O fator decisivo para contratação é o custo global mais vantajoso para a Administração, desde que observados os critérios mínimos de desempenho e segurança;
- A avaliação das propostas possui baixo grau de subjetividade, possibilitando a comparação objetiva dos produtos ou serviços ofertados com base nas normas e especificações estabelecidas nos Termo de Referência e no Projeto Básico.

As Vantagens da Escolha acima justificam-se por:

- Economia para a Administração, ao garantir a contratação da proposta mais vantajosa em termos de custo;
- Transparência e isonomia, permitindo a participação de um maior número de fornecedores com igualdade de condições;
- Segurança jurídica, por adotar uma técnica consagrada e coerente com o princípio da eficiência na Administração Pública;
- Rapidez no julgamento, uma vez que não há necessidade de valoração técnica subjetiva.

Deste modo, o procedimento a ser adotado foi definido de acordo com as características do objeto e será conduzido por meio da modalidade Concorrência (eletrônica), no regime de Contratação Semi-integrado, tendo como critério de julgamento o Menor Preço Global, nos termos dos Arts. 6º, XXXVIII, XXXIII , XXXVIII da Lei 14.133/2021, em observância aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade, transparência e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

14. RESULTADOS PRETENDIDOS

A construção do edifício da Defensoria Pública do Rio de Janeiro (DPRJ) no terreno doado visa atingir a disponibilização de um local adequado e acessível para o atendimento da população, melhorando a infraestrutura e as condições de trabalho para Defensores e servidores. Além disso, a construção permitirá ampliar a capacidade de atendimento da DPRJ, fortalecer a presença da instituição na região e proporcionar uma melhor experiência para os usuários. Com a construção do edifício, a DPRJ buscará ter um controle maior sobre a gestão do espaço e personalizar o espaço de acordo com as necessidades específicas da instituição, além de aumentar a valorização do patrimônio público.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM PREVIAMENTE ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PARA A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

a) Providências quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:

A Fiscalização do Contrato caberá a 2 (dois) servidores designados pela Diretoria de Infraestrutura e Engenharia da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro. Considerando a existência no quadro da DPRJ de profissionais tecnicamente qualificados para realização da fiscalização, não se identifica a necessidade de capacitação específica para acompanhamento deste objeto. Cursos complementares para a capacitação dos servidores lotados nos setores de fiscalização de contratos estão incluídos no plano de capacitação anual da Defensoria.

b) Providências quanto à licenças ou autorizações:

Ficará a cargo da CONTRATADA a elaboração dos Projetos Executivos e as providências necessárias para aprovações de projetos nos órgãos competentes, obtenção da licença de construção, concessão da Certidão de Habite-se etc., bem como o pagamento de taxas e a aceitação final da obra perante a prefeitura e as concessionárias de serviços, conforme Código de Obras do município e demais leis aplicáveis.

A DPRJ deverá providenciar todas as documentações solicitadas pela contratada, com base nas exigências dos órgãos para as legalizações citadas.

c) Providências quanto à contratação de profissional ou empresa de engenharia especializada em fiscalização:

Considerando tratar-se de obra de médio porte, aliado ao quantitativo reduzido de engenheiros do quadro, ao andamento simultâneo de outras atividades e licitações, bem como à necessidade de equipe técnica de fiscalização residente nas obras, entende-se necessária, em momento posterior à conclusão dos Projetos Executivos e já na etapa de construção do empreendimento, a contratação de profissional ou empresa de engenharia especializada para auxílio no processo de consultoria, assessoria, supervisão e apoio à fiscalização das obras, inicialmente com escopo restrito ao empreendimento apresentado.

Essa contratação se mostra necessária para assegurar o acompanhamento técnico especializado e contínuo da execução da obra, in loco, garantindo que esta seja conduzida em conformidade com os padrões de qualidade, segurança e desempenho e minimizando riscos.

A presença de empresa ou profissional, de apoio à fiscalização, contribui para o monitoramento do progresso das obras, possibilitando a identificação precoce de eventuais desvios. Isso permite adoção de medidas corretivas tempestivas, cumprimento do cronograma e manutenção do orçamento planejado.

Além disso, nos empreendimentos de médio e grande porte, a fiscalização residente na obra permite que a equipe interna da DPRJ concentre-se em atividades estratégicas e na gestão de múltiplos projetos, otimizando os recursos humanos disponíveis e ampliando a eficiência institucional.

d) Providências quanto ao Termo de Cessão do Terreno:

Previamente à assinatura do contrato, a Administração, por meio da NUGIN, deverá adotar as providências administrativas, patrimoniais e registrais necessárias à regularização definitiva do imóvel objeto da intervenção, em conformidade com a Lei Municipal nº 1.920/2015 e demais legislações aplicáveis, incluindo formalização do Termo de Cessão, Concessão de Direito Real de Uso ou eventual conversão em doação, conforme solução jurídica definida entre a Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro e o Município de Rio das Ostras.

Deverão ainda ser promovidas as medidas necessárias à atualização cadastral e registral do imóvel junto ao Cartório de Registro Geral de Imóveis competente, incluindo averbações, registros, emissão de certidões e demais atos necessários à plena regularidade dominial do terreno.

Também caberá à Administração a verificação e regularização de eventuais pendências tributárias e cadastrais relacionadas ao imóvel, incluindo emissão de certidões de nada consta, regularidade de IPTU e demais documentos eventualmente exigidos pelos órgãos competentes, visando viabilizar a aprovação dos projetos, obtenção de licenças, alvarás e demais legalizações necessárias à execução e conclusão do empreendimento.

16. POSSÍVEIS IMPACTOS SÓCIO-AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS E CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

16.1. Impactos Sócio-Ambientais e Respectivas Medidas Mitigadoras:

Dentre os possíveis impactos ambientais verificados, na construção da Nova Sede de Rio das Ostras, verifica-se os de maior relevância são:

- **Geração de Resíduos (Entulho):** comum em obras de construção a geração de resíduos provenientes de descarte, cortes e demolições pontuais;
- **Impermeabilização do Solo:** A construção de grandes áreas pavimentadas reduz a capacidade do solo de absorver água da chuva;
- **Supressão de Vegetação:** Necessidade de retirada de árvores ou vegetação rasteira, afetando a microfauna local.

Como medida mitigadoras, considerando os riscos potenciais ao meio ambiente e a saúde pública, caberá à CONTRATADA, durante a execução da obra, o correto descarte e o gerenciamento ambientalmente adequado dos resíduos gerados, tais como óleo, gás refrigerante, entre outros, no que tange à coleta, reutilização, reciclagem, tratamento ou disposição final, em atendimento à legislação aplicável (IN nº 01-SLTIMPOS, 15/12/2010), inclusive assumindo o compromisso de cumprir todas as normas (legislação). A contratada deverá emitir o Manifesto de Resíduos de acordo com as exigências do Instituto Estadual do Ambiente – INEA estabelecidas na Resolução CONEMA nº 79 de 07/03/2018 - NOP INEA nº 35 – Norma Operacional para o sistema online de manifesto de transporte de resíduos – SISTEMA MTR.

Quanto à supressão de vegetação presentes no terreno, a CONTRATADA deverá cumprir, durante a execução contratual, as condicionantes medidas compensatórias eventualmente estabelecidas pelo órgão ambiental competente.

16.2. **Critérios e Práticas de Sustentabilidade:**

Considerando a preocupação com eficiência energética da edificação, todas as luminárias deverão ser do tipo LED e os aparelhos de ar-condicionado a serem instalados do tipo Inverter. Adota-se sistema inverter em razão da maior eficiência energética e redução do consumo operacional, incluindo eficiência energética de até 30%, economia de energia de até 40%, menor impacto ambiental, desempenho rápido e operação silenciosa. Isso é alcançado por meio de tecnologias avançadas como compressor inverter, refrigeração avançada, controle inteligente, ventilador eficiente e isolamento térmico. Desta forma, nas novas obras e manutenções, o novo modelo já se encontra em utilização.

O atendimento a esses critérios será verificado pela fiscalização da contratação durante a execução dos serviços e no recebimento da obra, mediante conferência dos materiais e equipamentos efetivamente instalados.

Está previsto o uso de pavimento intertravado nos pátios internos, os quais aumentam a infiltração de água e reduzem impermeabilização total do solo.

17. **POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida, sob o ponto de vista técnico, devendo-se observar os pontos trazidos ao longo deste Estudo Técnico Preliminar.

ATO DA AUTORIDADE:
Aprovo a contratação pretendida, nos termos delineados ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, conforme §1º do art. 18, da Lei n.º 14.133/2021.

MAURICIO TEIXEIRA NOYA
Assinatura do Diretor, Secretário ou Chefe de Gabinete

ANEXO XIII

ANÁLISE DE RISCOS

Rio de Janeiro, 28 de agosto de 2026.

Referência: Processo Administrativo nº E-20/001.001892/2026

INTRODUÇÃO
Tendo em vista que a Análise de Riscos irá descrever e avaliar as ameaças que possam vir a comprometer o sucesso e o objetivo da contratação, bem como definir de que formas devem ser tratadas, **ela permeará todo processo de Contratação.**

1 – RISCOS DA FASE DO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO		
Risco 01:	**Fracasso do certame em razão de preço de referência subestimado**	
Probabilidade:	Baixa	
Id	**Dano**	**Impacto**
1.	Caso a seleção seja infrutífera, devido ao baixo preço de referência, a execução do cronograma físico-financeiro restará comprometida, resultando na eventual aceitação de propostas inexequíveis que levarão à inadequação técnica da obra ou ao prejuízo da qualidade estimada para a edificação.	Alto
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Realização de pesquisa a fornecedores e utilização de preço mediano, desprezando-se a influência de valores extremamente altos ou baixos.	DIE
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Revisão dos preços e republicação do Aviso.	DIE/NUPEMC/NULIC

Risco 02:	**Erro na confecção da minuta do contrato em quaisquer de suas cláusulas.**	
Probabilidade:	Baixa	
Id	**Dano**	**Impacto**
1.	Atraso na contratação por erro na elaboração da minuta do contrato em quaisquer de suas cláusulas.	Médio
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Realizar levantamento e conferir as informações antes da publicação do edital.	NULIC/ASSJUR
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Promover a retificação imediata da minuta do contrato com a republicação do edital e reabertura de prazos.	NULIC

2 – RISCOS DA FASE DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR		
Risco 01:	**Fornecedor não tem a qualificação técnica.**	
Probabilidade:	Média	
Id	**Dano**	**Impacto**
	Atraso na contratação, baixa qualidade do serviço, necessidade de refazimento de etapas da obra e necessidade de	

1.	rescisão contratual.	Alto
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Incluir no Projeto Básico exigências quanto à qualificação técnica das licitantes, seguindo as indicações da Lei 14.133/2021.	DIE
2.	Realizar conferência de todos os documentos referentes à qualificação técnica da licitante.	DIE
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Fiscalização do contrato, identificando a execução fora das exigências e padrão de qualidade especificados em Projeto Básico e atraso de cronograma.	Equipe de Fiscalização
2.	Aplicação de penalidades.	Autoridade Superior
3.	Rescisão do contrato, com a imediata convocação da segunda colocada na licitação e com medidas de recomposição do cronograma.	NUCONT, SUBGESTÃO/NULIC

Risco 02:	**Impugnações do processo licitatório.**
Probabilidade:	Baixa

Id	**Dano**	**Impacto**
1.	Atraso na contratação, gerando atraso no cronograma e postergação da entrega da nova sede para atendimento ao público.	Alto
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Elaboração do planejamento da contratação, consultando procedimentos similares pregressos da Instituição e de outros órgãos.	DIE
2.	Elaboração de Estudo Técnico Preliminar e Projeto Básico, de acordo com os requisitos das leis vigentes.	DIE
3.	Revisão detalhada dos documentos preparatórios da licitação, incluindo o edital, visando garantir conformidade legal e técnica.	DIE/NUPE/NULIC
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Responder e justificar questionamentos interpostos.	DIE/NULIC
2.	Revisão dos documentos.	DIE/NULIC
3.	Ajustes e Republicação do Edital.	NULIC

Risco 03:	**Apresentação de Recursos ou Pedidos de Esclarecimento.**
Probabilidade:	Baixa

Id	**Dano**	**Impacto**
1.	Atraso ou suspensão do processo licitatório e, posterior, retrabalho para reavaliação do Projeto Básico e/ou Edital.	Médio
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Elaboração de Estudo Técnico Preliminar e Projeto Básico, de acordo com os requisitos das leis vigentes.	DIE
2.	Revisão detalhada dos documentos que compõem o instrumento convocatório.	DIE/NUPE/NULIC

Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Responder e justificar questionamentos interpostos.	DIE/NULIC
2.	Revisão dos documentos.	DIE/NULIC
3.	Ajustes e Republicação do Edital.	NULIC

3 – RISCOS DA FASE DE EXECUÇÃO: GESTÃO DO CONTRATO		
Risco 01:	**Risco de inexecução do contrato**	
Probabilidade:	Média	
Id	**Dano**	**Impacto**
1.	A inexecução total do contrato acarretaria a paralisação dos serviços e a necessidade de contratação de empresa substituta.	Alto
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Utilização de equipe técnica da Diretoria de Infraestrutura e Engenharia a fim de acompanhar de forma efetiva a execução dos serviços a serem realizados pela empresa.	DIE/Equipe de Fiscalização
2.	Realização de reuniões periódicas entre fiscais e preposto da empresa para monitoramento do avança da obra e saneamento das dúvidas técnicas.	Equipe de Fiscalização
3.	Monitoramento de marcos de entrega do projeto executivo a fim de evitar atrasos.	Equipe de Fiscalização
4	Notificação formal da contratada quando houver desvio de qualidade ou no prazo de cumprimento.	Equipe de Fiscalização
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Aplicação de penalidades e sanções contratuais.	Autoridade Superior
2.	Rescisão do contrato e convocação de licitante remanescente.	NUCONT/NULIC

Risco 02:	**Ausência de entrega dos serviços no prazo estipulado no contrato**	
Probabilidade:	Média	
Id	**Dano**	**Impacto**
1.	Atraso na execução e entrega dos serviços, comprometendo finalidade do contrato e o cronograma Institucional.	Média
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Realizar levantamento e conferência de informações pré-edital, garantindo a previsão de prazo exequível que mitigue os atrasos.	NULIC/DIE
2.	Implemetar controle de cronograma físico-financeiro e definição de marcos de aprovação claros.	Equipe de Fiscalização
3.	Realizar a validação tempestiva de projetos executivos a fim de evitar interrupções e atrasos na obra/serviço.	DIE
4.	Estabelecer rotinas de fiscalização rigorosa.	Equipe de Fiscalização
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Elaboração formal de um novo cronograma de execução.	Equipe de Fiscalização
2.	Acionamento de cláusulas específicas como a medição por eventos e registros formais em relatórios de ocorrências.	Esquipe de Fiscalização
3.	Aplicação de multas e sanções à contratada.	Equipe de Fiscalização/NUCONT

Risco 03:	**Inadequação de soluções técnicas ou quantitativos entre os Projetos Básico e Executivo**	
Probabilidade:	Média	
Id	**Dano**	**Impacto**
1.	Desequilíbrio econômico-financeiro por variações de quantitativos acima dos limites legais ou necessidade de alterações qualitativas (mudança de método construtivo) que atrasem a obra	Médio
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Detalhamento no Projeto Básico das soluções técnicas e métodos construtivos definidos no ETP, com levantamento do quantitativo e especificações na Planta.	DIE
2.	Exigir que o Projeto Executivo respeite as diretrizes do Projeto Básico, permitindo alterações apenas se comprovada maior eficiência, vida útil ou segurança, sem desfigurar o objeto licitado.	DIE
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Risco Alocado à contratada: Exigir a adequação imediata das soluções e quantitativos sem ônus para a DPRJ, sob pena de notificação e sanções contratuais.	DIE/Equipe de Fiscalização
2.	Risco alocado à Administração: Realizar estudo de impacto técnico e financeiro para formalizar a alteração qualitativa ou quantitativa via termo aditivo, respeitando os limites legais.	DIE/NUCONT

Risco 04:	**Divergências geotécnicas em fundações que exijam sondagens complementares**	
Probabilidade:	Média	
Id	**Dano**	**Impacto**
1.	Necessidade de revisão das soluções de fundação, com impacto em custos e cronograma.	Médio
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Realização de sondagens complementares na fase de elaboração do Projeto Executivo.	Empresa Contratada
2.	Compatibilização entre os projetos estrutural e geotécnico antes do início das fundações.	Empresa Contratada
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Promover a revisão das soluções de fundação, contenção ou métodos executivos necessários.	Empresa Contratada

Risco 05:	**Eventuais atrasos decorrentes da interface com a empresa terceirizada de cabeamento estruturado**	
Probabilidade:	Baixa	
Id	**Dano**	**Impacto**
1.	Atraso no cronograma da obra e modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	Médio
Id	**Ação Preventiva**	
1.	Solicitar, previamente, a informação da contratada quanto à data prevista para entrada da empresa terceirizada responsável pelos serviços de cabeamento de rede, de modo a compatibilizar o cronograma da obra com a execução dos serviços de infraestrutura de cabeamento.	Equipe de Fiscalização
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Reprogramação das atividades da obra e adoção das medidas necessárias para minimizar os impactos decorrentes de eventual atraso no início dos serviços de cabeamento de rede.	Equipe de Fiscalização/ Empresa Contratada

Risco 06:	**Reprovação ou demora na aprovação do Projeto Executivo nos Órgãos Competentes**	
Probabilidade:	Média	
Id	**Dano**	**Impacto**
1.	Atraso na entrega final do Projeto Executivo e, consequentemente, no cronograma do empreendimento.	Médio
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Submeter o Projeto Executivo ao órgão competente em até noventa dias.	Empresa Contratada
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Em caso de demora do órgão Competente: realizar a reprogramação formal do cronograma, registro das dependências externas e, se viável, atuação institucional da DPRJ junto ao órgão para celeridade.	Equipe de Fiscalização
2.	Na hipótese de reprovação por inadequação técnica: exigir a correção tempestiva do projeto pela contrratada, sem ônus para a Administração, com aplicação de sanções contratuais se houver impacto injustificado.	Equipe de Fiscalização

Risco 07:	**Acidente de trabalho por descumprimento de normas de segurança (EPI)**	
Probabilidade:	Média	
Id	**Dano**	**Impacto**
1.	Danos à integridade física de colaboradores e terceiros.	Alto
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Exigência contratual de apresentação do Programa de gerenciamento de Riscos no início da obra e fornecimento de EPI adequado.	DIE/NULIC
2.	Fiscalização rotineira do uso de equipamento de proteção e das condições de segurança	Equipe de Fiscalização
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Paralisação imediata das atividades em situação de risco grave e iminente.	Equipe de Fiscalização
2.	Aplicação de sanções contratuais e notificações para correção imediata das irregularidades.	Autoridade Superior

Risco 08:	**Risco de desabamento da estrutura**	
Probabilidade:	Baixa	
Id	**Dano**	**Impacto**
1.	Comprometimento da segurança dos usuários, perda de investimento público e necessidade de reforço estrutural ou de demolição.	Alto
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Exigência de ensaios relativos aos materiais e insumos que serão empregados na obra.	Equipe de Fiscalização
2.	Acompanhamento rigoroso da execução dos serviços de fundação e de estruturas	Equipe de Fiscalização
3.	Validação técnica por profissional legalmente habilitado (ART)	Equipe de Fiscalização

Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Acionamento da garantia contratual	Equipe de Fiscalização
2.	Paralisação da obra, interdição total da área e/ou execução de escoramento de emergência	Equipe de Fiscalização/Empresa Contratada

Risco 09:	Irregularidade documental e licenciamento	
Probabilidade:	Média	
Id	Dano	Impacto
1.	Embargo da obra por órgãos fiscalizadores	Alto
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Realizar frequentemente auditoria de conformidade legal, validando a vigência de alvarás, licenças e certidões, além de conferir o registro das ART's.	Equipe de Fiscalização
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Suspensão do pagamento até a pendência documental apontada pelo órgão fiscalizador.	Equipe de Fiscalização/NUCONT

Risco 10:	Pendência de regularização imobiliária e registral do imóvel perante o RGI.	
Probabilidade:	Baixa	
Id	Dano	Impacto
1.	Impossibilidade de emissão da ordem de início e consequente atraso no cronograma.	Alto
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Verificar previamente a regularidade imobiliária e registral do imóvel.	NUGIM/DCLC
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Regularização da pendência e reprogramação do cronograma, se necessário.	Equipe de Fiscalização/NUCONT

Risco 11:	Danos à estrutura ou aos elementos construtivos das edificações vizinhas decorrentes da execução da obra.	
Probabilidade:	Baixa	
Id	Dano	Impacto
1.	Custos extras para reparação das edificações, conforme exigências legais, além de eventuais paralisações e responsabilizações da contratada.	Alto
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Realizar estudo de campo previamente ao início das obras, com a elaboração e/ou verificação de laudo cautelar de vizinhança, a fim de documentar as condições existentes nas edificações do entorno e permitir a avaliação de eventuais danos posteriormente identificados.	Empresa Contratada
Id	Ação de Contingência	Responsável

1.	Realizar vistoria técnica e confronto com o laudo cautelar de vizinhança, para identificar a relação entre os danos constatados e a execução da obra.	Equipe de Fiscalização/Empresa Contratada
2.	Adotar as medidas necessárias para reparação dos danos comprovadamente decorrentes da execução da obra, observadas as responsabilidades previstas contratualmente e na legislação aplicável.	Equipe de Fiscalização/NUCONT

Risco 12:	**Insolvência ou perda da capacidade econômico-financeira da contratada, ocasionando abandono ou paralisação da obra**	
Probabilidade:	Média	
Id	**Dano**	**Impacto**
1.	Atrasos no cronograma, necessidade de contratação de empresa substituta, aumento de custos e comprometimento da finalidade da contratação	Alto
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Acompanhar, durante a execução contratual, a higidez financeira da contratada, mediante verificação periódica de sua capacidade de cumprir as obrigações assumidas e de manter a execução regular da obra.	Equipe de Fiscalização/NUCONT
2.	Monitorar indícios de dificuldades econômico-financeiras da contratada que possam comprometer o cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e contratuais, bem como a continuidade dos serviços.	Equipe de Fiscalização/NUCONT
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Em caso de identificação de sinais de insolvência ou comprometimento da capacidade financeira da contratada, realizar avaliação da situação e adotar as medidas administrativas e contratuais cabíveis para assegurar a continuidade da obra.	Equipe de Fiscalização/NUCONT
2.	Notificar a contratada para apresentação de esclarecimentos e, quando cabível, de medidas para regularização da situação econômico-financeira que esteja comprometendo a execução contratual.	Equipe de Fiscalização/NUCONT
3.	Na hipótese de inexecução ou abandono da obra, aplicar as penalidades cabíveis, promover a rescisão/extinção contratual, conforme o caso, e adotar as medidas necessárias para a contratação de empresa remanescente ou de nova contratação, visando à continuidade do empreendimento.	Autoridade Superior/NUCONT

MAURÍCIO TEIXEIRA NOYA

Assinatura do Diretor, Secretário ou Chefe de Gabinete

Avenida Marechal Câmara, 314 - Bairro Centro
Rio de Janeiro - RJ - CEP 20020-080
- www.defensoria.rj.def.br

DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

NÚCLEO DE LICITAÇÕES

PROJETO BÁSICO

Rio de Janeiro, 31 de agosto de 2026.

Referência: Processo nº E-20/001.001892/2026

1. OBJETO

1.1. A Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, objetivando a **construção da nova sede, localizada à Rua Renascer da Terceira Idade - Lote 7A, Quadra 11, Jardim Camponar, no Município de Rio das Ostras – Região VIII - Norte Fluminense do Rio de Janeiro, dá início ao processo licitatório para a contratação de empresa especializada, no regime de execução SEMI-INTEGRADA, nos termos do art. 6º, inciso XXXIII, da Lei nº 14.133/2021, para que elabore e apresente o projeto executivo de arquitetura, projetos executivos complementares (estrutura e instalações prediais), incluindo aprovações nos órgãos competentes (Prefeitura e Concessionárias), licenças e planejamento da obra, além da construção da edificação.**

1.2. Os projetos executivos deverão ser desenvolvidos a partir dos Projetos Básicos de Arquitetura e complementares (estrutura e instalações prediais), conforme **Anexo VI (Pranchas e 3D)** e **Anexo VII (Memorial descritivo e Critérios de Projeto Executivo),** fornecidos pela Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro e deverão obedecer às legislações e normas específicas vigentes do Município e do Estado do Rio de Janeiro.

1.3. Este Projeto Básico tem por objetivo estabelecer os parâmetros a serem observados pelas PROPONENTES na elaboração da proposta do certame para **CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA SEDE PRÓPRIA DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO no Município de Rio das Ostras/RJ.**

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. MOTIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1.1. Trata-se de terreno com Concessão de Direito Real de uso pelo Município de Rio das Ostras para a construção da sede própria da Defensoria Pública no Município. Atualmente, o espaço ocupado pela DPRJ no município é alugado. Este fato, por si só, já caracteriza uma desvantagem para a DPRJ, pois constitui uma despesa contínua que não gera patrimônio para a instituição. Além disso, o espaço é limitado do ponto de vista de área edificada para atendimento e não possui acessibilidade para as pessoas com deficiência e com mobilidade reduzida. Ademais, a edificação é limitada e prejudica o rendimento do trabalho e um bom atendimento à população local. A construção de uma sede própria da Defensoria Pública no Município representa significativa melhoria no atendimento prestado, sobretudo quanto à eficiência na prestação de serviço ao público e ao conforto que as novas instalações proporcionarão. Dessa forma, a Diretoria de Infraestrutura e Engenharia da Defensoria justifica a necessidade de abertura de processo licitatório para a contratação de empresa especializada com o intuito de viabilizar a construção da nova sede.

2.1.2. O projeto de construção do imóvel da sede da Defensoria em Rio das Ostras representa um avanço no que tange à qualidade dos espaços físicos construídos pela Defensoria, cujo objetivo é a prestação de um atendimento de excelência aos assistidos, já que é dever do Estado, por meio da **Defensoria Pública**, garantir assistência jurídica integral e gratuita àqueles que não podem custeá-la, nos termos dos Art. 5º, LXXIV e Art. 134, ambos da Constituição Federal.

2.1.3. De acordo com a NBR 5674/2024, as **edificações** são o suporte físico para a realização direta ou indireta de todas atividades produtivas. Logo, não há prestação de serviço sem que haja um espaço físico compatível, tanto nas dimensões necessárias quanto no que tange à infraestrutura projetada que comporte às necessidades de cada órgão de atuação.

2.1.4. Por todo o exposto, e ciente da necessidade e da importância desse projeto, ratifica-se a necessidade do pleito licitatório no regime de execução semi-integrada, na modalidade Concorrência Eletrônica, com o intuito de viabilizar a confecção dos projetos executivos complementares e a execução da obra de acordo com a Lei de licitações e contratos administrativos (Lei nº 14.133/2021).

2.2. **CRITÉRIOS AMBIENTAIS ADOTADOS (SUSTENTABILIDADE)**

2.2.1. A contratação deverá observar os critérios de sustentabilidade ambiental aplicáveis ao objeto, especialmente aqueles relacionados ao gerenciamento e à destinação ambientalmente adequada dos resíduos e à vedação da utilização de substâncias destruidoras da camada de ozônio, conforme legislação aplicável, cujas obrigações específicas da CONTRATADA estão estabelecidas no item 14.26 deste instrumento.

3. **DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO**

3.1. O Presente PROJETO BÁSICO visa à contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo de arquitetura, projetos executivos de estrutura e projetos complementares (instalações prediais) e construção da nova sede, localizada na Rua Renascer da Terceira Idade - Lote 7A, Quadra 11, Jardim Camponar, no Município de Rio das Ostras – Região VIII – Norte Fluminense do Rio de Janeiro.

3.2. Trata-se de edificação com 3 pavimentos, com área total construída igual a aproximadamente 904 m², terreno com aproximadamente 502 m².

3.3. Os serviços a serem executados são:

3.3.1. **Elaboração de Projeto Executivo de Arquitetura e complementares sendo eles:**

3.3.1.1. Projeto Executivo de Arquitetura, incluindo Projeto Legal e Licenças;

3.3.1.2. Projeto Executivo Estrutural, incluindo fundações;

3.3.1.3. Projeto Executivo Hidrossanitárias e Drenagem pluvial;

3.3.1.4. Projeto Executivo Instalações Elétricas, Luminotécnico e Análise de risco SPDA;

3.3.1.5. Projeto Executivo de Refrigeração e Ventilação Mecânica;

3.3.1.6. Projeto Executivo de Redes;

3.3.1.7. Projeto de Combate a Incêndio;

3.3.1.8. Compatibilização dos Projetos, Planejamento da Obra e gerenciamento da obra;

3.3.1.9. Caderno de especificações e Manual de Uso, seguindo orientações e padrões de revestimentos propostos pela DPRJ;

3.3.1.10. Anotação de Responsabilidade técnica dos serviços;

3.3.2. **Etapa de construção da nova sede, incluindo os seguintes serviços:**

3.3.2.1. Administração local da Obra;

3.3.2.2. Limpeza de terreno;

3.3.2.3. Projeto e Instalação de canteiro de obra;

3.3.2.4. Instalação Provisórias (energia, água e esgoto);

3.3.2.5. Locação de obra e movimentações de terra;

3.3.2.6. Execução de fundações e estrutura em concreto armado;

3.3.2.7. Alvenarias e divisórias;

3.3.2.8. Revestimentos internos e externos;

3.3.2.9. Esquadrias, serralheria, vidraçaria e pedras;

3.3.2.10. Instalação de elevador eletromecânico MLR;

3.3.2.11. Cobertura e impermeabilizações;

3.3.2.12. Pintura interna e externa;

3.3.2.13. Instalações hidrossanitárias e de equipamentos sanitários, elétricos, infraestrutura de rede, de ventilação e refrigeração;

3.3.2.14. Infraestrutura de Rede;

3.3.2.15. Instalações de combate a incêndio e pânico;

3.3.2.16. Limpeza final;

3.3.2.17. Demais serviços necessários para entrega completa da edificação, incluindo emissão do CA nos bombeiros, aprovação e licenciamento dos sistemas de transporte vertical junto aos órgãos competentes, quando aplicável, obtenção do Habite-se e demais legalizações, com base nos projetos básicos fornecidos, assim como nos projetos executivos a serem elaborados;

3.4. A etapa de cabeamento das instalações de Rede não integra o escopo da presente contratação, ficando a cargo de empresa terceirizada da DPRJ. À contratada principal incumbirá, de forma exclusiva e integral, a execução da infraestrutura (passagens, dutos e caixas) e a instalação das tomadas, conforme memorial descritivo, assumindo o risco e a responsabilidade por eventuais retrabalhos oriundos de subdimensionamento ou obstrução que inviabilizem o cabeamento. Durante a fase de construção da edificação, a contratada deverá indicar formalmente a data conveniente para entrada da empresa terceirizada, de modo que os serviços possam ser executados em etapa única, antes da entrega final da obra.

3.5. Os Projetos Executivos deverão ser desenvolvidos em ambiente BIM ou plataforma compatível de modelagem da informação da construção, contemplando a compatibilização multidisciplinar entre arquitetura, estrutura e instalações prediais, com identificação prévia de interferências físicas, inconsistências técnicas e conflitos executivos, visando a minimizar retrabalhos, otimizar soluções construtivas, racionalizar materiais e assegurar maior eficiência durante a execução, operação e manutenção da edificação.

4. DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

4.1. A indicação da fonte de recursos e a confirmação da disponibilidade orçamentária encontram-se formalizadas por meio da Reserva de dotação emitida pela Secretaria de Orçamento e Finanças da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, conforme 2152183.

4.2. Para fins de estimativa de preço, foram utilizadas as planilhas SINAPI, e complementação pelos catálogos EMOP do Rio de Janeiro, SBC, SCO e demais, com valores de referência vigente à época da composição da planilha de valores unitários, conforme RESOLUÇÃO DPGERJ nº 1183.

5. REGIME DE EXECUÇÃO E MODALIDADE DE LICITAÇÃO

5.1. Adotar-se-á o regime de execução **SEMI-INTEGRADA**, pela modalidade de licitação **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**, critério de julgamento **MENOR PREÇO GLOBAL,** critério de aceitabilidade das propostas será o de preço máximo unitário, conforme valores apresentados em Planilha orçamentária no Anexo I. O procedimento licitatório reger-se-á nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e demais normas aplicáveis à espécie, sob regime.

5.2. Será desclassificada a proposta cujo preço global orçado ou o preço de qualquer um dos itens previstos em Planilha Orçamentária supere os preços de referência discriminados nos anexos deste Projeto Básico. Será cabível a realização de diligência para ajuste dos valores da planilha, sem que ocorra a majoração do preço global ofertado.

6. CRITÉRIOS, SELEÇÃO, VALOR REFERENCIAL PARA CONTRATAÇÃO

6.1. O critério de julgamento da proposta é o menor preço global e os preços dos itens de serviço devem ser menores ou iguais aos preços da planilha orçamentária dos respectivos regimes tributários aos que estão submetidas conforme Lei nº 14.133/2021.

6.2. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

6.3. Valor máximo global: **R$ 6.849.116,47** (seis milhões, oitocentos e quarenta e nove mil cento e dezesseis reais e quarenta e sete centavos), referente à Planilha Orçamentária com valores ONERADOS. Quando se tratar de critério de aceitabilidade de preços unitários, o referencial a ser observado pelo licitante será com base no regime contributivo por ela participante.

6.4. A licitante deve comprovar, por meio de declaração, o sistema de contribuição previdenciária patronal por ela adotada conforme IN RFB N° 1436/2013.

7. VIGÊNCIA CONTRATUAL E PRAZO DE EXECUÇÃO

7.1. O prazo de execução dos serviços será de **540 (quinhentos e quarenta) dias corridos** contados a partir da data do envio do memorando de início de obra.

7.2. O prazo de vigência contratual será de **24 (vinte e quatro) meses,** a contar da publicação do contrato no Diário Oficial da DPRJ, contemplando execução, recebimento provisório e definitivo, além de responsabilidades acessórias, podendo ser prorrogado, nas hipóteses legais e se estiver em conformidade com o interesse público.

7.3. Dentro do prazo de 90 dias corridos após recebimento do memorando para início da obra, a contratada deve entregar os projetos executivos de arquitetura e estrutura, legalizações necessárias junto aos órgãos, conforme Cronograma físico-financeiro do Anexo V. Este prazo poderá ser prorrogado por motivos de caso fortuito, desde que devidamente justificados, não sendo imputáveis à CONTRATADA eventuais atrasos decorrentes de análise ou exigências de órgãos externos, desde que comprovado que tais eventos impediram o cumprimento do cronograma e que a contratada não lhes deu causa. Caberá à CONTRATANTE avaliar e estipular prazo adicional de execução, a partir das justificativas apresentadas.

7.4. Para o cumprimento do prazo estabelecido, as obras e serviços deverão ser executados durante o horário normal do expediente (das 8:00h às 18:00h), podendo, em casos excepcionais e justificáveis, ser realizados em horários alternativos, sujeito à aprovação prévia dos fiscais do contrato e sem custos adicionais à contratante.

7.5. Caso a CONTRATADA opte por trabalhar feriados e finais de semana, deverá respeitar as normas do Ministério do Trabalho e sindicato da categoria da construção civil, não podendo reclamar nenhuma forma de acréscimo de preço com a Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro.

8. QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS

8.1. Declaração de possuir em seu quadro de pessoal, Responsáveis Técnicos: **engenheiro civil ou arquiteto.** Posteriormente, antes da assinatura do contrato, a sociedade empresária deverá comprovar a contratação dos referidos profissionais, que deverá ser analisada por setor competente da Diretoria de Infraestrutura da Defensoria Pública Geral do Estado do Rio de Janeiro. A comprovação de vínculo dos Responsáveis Técnicos deverá ser demonstrada por meio de cópias das Carteiras de Trabalho e/ou fichas de Registro de Empregado ou mediante cópia do ato de investidura no cargo ou cópia do contrato social e suas alterações, em se tratando de sócio, sendo admitida a comprovação do vínculo empregatício do responsável técnico também por meio de contrato de prestação de serviços, sem vínculo trabalhista e regido pela legislação civil comum. Deverão ser comprovados os registros dos Responsáveis Técnicos junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), ou seu visto para desempenho da atividade profissional, no Estado do Rio de Janeiro.

8.2. Apresentação de Atestado(s) de **Capacidade Técnica-Operacional**, expedidos por pessoa jurídica de direito público ou privado e devidamente registrado no conselho profissional da categoria competente, que comprove(m) que a licitante tenha executado, para órgãos ou entidade Administrativa Pública direta ou indireta ou, ainda, empresas privadas, a contento, serviços de natureza e vulto compatíveis com o objeto ora licitado e que façam explícita referência pelo menos às parcelas de maior relevância técnica citadas nas seções seguintes.

8.2.1. Os valores mínimos significativos, comprovados mediante o somatório dos quantitativos apresentados nos atestados, que permitam estabelecer, por comparação, a compatibilidade de características funcionais, técnicas, dimensionais e qualitativas com o objeto da presente licitação, em edificações residenciais ou não residenciais, **deverão representar 50% dos quantitativos das parcelas de maior relevância, sendo elas:**

a) Serviço de **Revestimento de fachada:** Cerâmico, Porcelanato e/ou Granito/Mármore aplicado em fachada, medido por metragem quadrada de serviço executado: mínimo de 319m² (ref. itens 7.2.1, 7.2.2 e 7.2.3 da Planilha Orçamentária);

b) Serviço de **Fundação:** Execução de Estaca Escavada (trado, raiz, hélice e afins), medido por metro de escavação: mínimo de487m (ref. item 4.2.1 da Planilha Orçamentária);

c) Serviço de **Estruturas:** Concretagem de estruturas de concreto armado (viga, pilar, laje, fundações), medido por metro cúbico: mínimo de 138m³ (ref. item 3.1.3 da Planilha Orçamentária);

d) Serviço de **Vidraçaria:** Instalação de Painéis de vidro em vidro temperado e/ou laminado, esquadrias de alumínio (portas e janelas), medido por metro quadrado: mínimo de 109m² (ref. item 9.3.2 da Planilha Orçamentária);

e) Serviço de **Instalações Elétricas:** Execução de obra predial com carga instalada de no mínimo 150kVA, ou 452m² (ref. a metade da carga instalada de projeto e/ou metade da área construída).

8.3. Apresentação de **Atestado(s) de Capacidade Técnica-Profissional**, a partir da apresentação de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, do profissional responsável técnico da empresa licitante (vide 9.1), levando em consideração as parcelas de maior relevância supracitadas.

8.4. Deverá ser apresentado somente o(s) atestado(s) e/ou certidão(ões) necessários e suficiente(s) para a comprovação do exigindo, devendo estar destacado os itens que comprovem as exigências.

8.5. Por tratar-se de serviço de engenharia, a Licitante deverá apresentar Certidão de Registro ou Inscrição de Pessoa Jurídica, habilitando-a para execução do objeto da presente contratação, expedida pelo CREA ou CAU da circunscrição da licitante, nos termos da Lei Federal nº 6.496, de 07/12/1977 e da Resolução CONFEA nº 425, de 18/12/1998.

8.6. Na fase de Habilitação das propostas, NÃO serão aceitos Atestados relativos de potenciais Subcontratados, para comprovação de qualificação referentes às parcelas de maior relevância constantes no item 9.2.1. Os atestados referentes às parcelas de maior relevância devem constar no nome da empresa licitante.

9. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

9.1. **Considerando o impacto e o risco de perda da contratação** devem ser inseridos no Edital de Licitação como exigência de **Qualificação/Habilitação econômico-financeira os requisitos legais, padrões e usuais utilizados por esta Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro** visando a demonstrar a aptidão econômica e saúde financeira do licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, devendo ser comprovada de forma objetiva, por coeficientes e índices econômico-financeiros estabelecidos no edital, em conformidade com o art. 69 da Lei nº 14.133/2021 (observados os §§ do artigo quanto aos limites e vedações).

10. VISTORIA TÉCNICA

10.1. As sociedades empresárias com interesse de participar do processo licitatório poderão realizar vistoria do local de modo a prever todos os aspectos referentes ao serviço e todas as condições necessárias para a formulação da proposta, bem como para a boa e fiel execução da contratação. A realização da visita técnica poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante, conforme Modelo apresentado em Anexo III, nos termos do art. 63, §§2º e 3º, da Lei nº 14.133/2021. A ausência da declaração de vistoria poderá gerar inabilitação, sendo cabível diligência para sanar a falta.

10.2. A vistoria técnica poderá ser agendada previamente junto à Diretoria de Infraestrutura e Engenharia da DEFENSORIA, por e-mail: coex@defensoria.rj.def.br, em até 5 (cinco) dias úteis antes da abertura da sessão.

10.3. As sociedades empresárias com interesse de participar do processo licitatório que tenham realizado a vistoria deverão solicitar, junto à Diretoria de Infraestrutura e Engenharia da DEFENSORIA, Atesto de Vistoria, conforme Anexo III, devidamente assinado pelo responsável técnico da licitante e da DPRJ. Esse documento deverá ser apresentado juntamente com as demais documentações comprobatórias de qualificação.

10.4. Não serão permitidos agendamentos por telefone e/ou por qualquer outro método não descrito neste Projeto Básico.

11. GARANTIA DOS SERVIÇOS

11.1. A CONTRATADA deverá dar garantia dos serviços contratados pelos prazos, de acordo com as Normas Técnicas e cláusulas contratuais em cada Obra/Serviço contratado.

11.2. A CONTRATADA deverá garantir a qualidade, desempenho e durabilidade dos serviços executados, em conformidade com os requisitos estabelecidos pelas ABNT NBR 15.575:2021, observando os prazos de garantia propostos na ABNT NBR 17.170:2022, critérios de desempenho e responsabilidades técnicas aplicáveis aos sistemas construtivos empregados, sem prejuízo das garantias previstas nas cláusulas contratuais e na legislação vigente. A responsabilidade por vícios e defeitos é de cinco anos (art. 618 do CC), sem prejuízo da observância da Vida Útil de Projeto (VUP) definida pela norma técnica, quando superior, desde que cumprido o plano de manutenção indicado no manual entregue.

11.3. Todas as etapas da obra, desde o projeto até a execução, deverão ser devidamente documentadas e registradas. Os manuais de uso, operação e manutenção, contendo a especificação da garantia, deverão ser entregue aos responsáveis pela edificação.

11.4. Durante o período de VUP, serão realizadas inspeções e testes periódicos para verificar o desempenho da edificação. A garantia contempla a realização desses procedimentos e a correção de quaisquer não conformidades identificadas.

11.5. A garantia prevista neste Projeto Básico cobre defeitos e vícios construtivos que possam comprometer o desempenho da edificação, incluindo tanto defeitos aparentes quanto ocultos que surjam durante o período de VUP.

12. MEDIÇÕES E CRITÉRIO DE PAGAMENTO

12.1. A contratada deverá apresentar, até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento do Memorando de Início, como uma das condições para emissão da primeira medição:

12.1.1. o Plano de Segurança no Trabalho a ser implementado na execução dos serviços, com base nas características das obras a serem executadas e os riscos inerentes;

12.1.2. o visto do CREA-RJ ou CAU-RJ, caso o Licitante seja de outro Estado da Federação.

12.2. As medições serão feitas ao final de cada período de 30 dias, contados a partir da data do memorando de início, encaminhado pela contratada, observados os critérios de qualidade e de acordo com o Manual de Fiscalização da DPRJ.

12.3. As medições serão efetuadas de acordo com o avanço físico real dos serviços, sendo incluídos, para faturamento em cada medição, os EVENTOS concluídos e aprovados pela fiscalização, devendo estar de acordo com os cronogramas apresentados pelo contratado e aprovados pela DPRJ, justificando-se eventual divergência. Em nenhum caso os eventos poderão ser faturados parcialmente.

12.4. Os eventos a serem considerados serão os Itens constantes do Cronograma Físico-Financeiro, vinculados aos itens do Orçamento. Em casos excepcionais, situações identificadas no decorrer da execução das obras podem ocasionar a necessidade de revisão dos EVENTOS, seja por iniciativa da gestão e fiscalização, seja por solicitação da Contratada, visando ao remanejamento das etapas de execução e pagamento previstas inicialmente, que somente poderão ocorrer por meio de Apostilamento, nos seguintes casos:

12.4.1. Para adequação dos eventos em virtude da implementação de inovação tecnológica nas contratações semi-integradas, desde que previsto e autorizado no edital e que não altere a forma de pagamento estabelecida;

12.4.2. Alteração dos eventos e/ou etapas de medição previstas no documento de critérios de medição/eventograma de medições, visando a refletir uma melhor sequência e lógica construtiva vislumbrada pelo fiscal/gestor do contrato no decorrer da execução contratual, desde que não estejam envolvidas situações de alteração do escopo e/ou obrigações assumidas pelas partes, inclusive prazos e quantitativos, dentre outras modificações substanciais. Em nenhuma hipótese poderá ser efetuada inclusão para faturamento de Eventos cujos serviços constantes não tenham sido concluídos e devidamente aprovados pela equipe de fiscalização.

12.5. Itens referentes a possíveis aditivos contratuais qualitativos, com base nas hipóteses legais previstas no Art. 133 da Lei 14.133/2021, deverão ser preferencialmente alocadas em Eventos Independentes, a serem definidos pela Equipe de Fiscalização.

12.6. Administração local, Canteiro e Equipamentos de Obras:

12.6.1. As etapas de Administração local e Serviços Preliminares: Canteiro, Andaimes e Placa de Obra (que incluem pagamentos mensais, por parte da contratada), deverão ser medidos proporcionalmente ao avanço da obra, com base na porcentagem medida de eventos concluídos, referentes à fase de construção (Exclui item de Projetos Executivos).

12.6.2. Para efeito do cálculo das despesas relativas à administração local da obra, deverão ser considerados os custos com a mão de obra e encargos sociais, necessária à completa execução e manutenção de todas as etapas dos serviços, não limitados aos itens constantes em Planilha Orçamentária, dentro dos prazos preestabelecidos e outros.

12.6.3. Em casos de prorrogação de prazo decorrente de aumento de escopo/meta física, durante o processo para formalização do respectivo termo aditivo de valor deverá ser analisado o acréscimo do item Administração local e andaimes, caso pleiteado pela Contratada, não maior que a porcentagem referente a estes itens, em relação ao valor inicial do contrato.

12.6.4. Em casos de prorrogação de prazo não decorrente do aumento de meta física/escopo, caso a prorrogação decorra de riscos alocados à Contratada, ou de eventos não previstos na Matriz de Riscos, a Contratada não fará jus ao acréscimo dos itens, além de estar sujeita às sanções previstas no Edital. Caso a prorrogação decorra de riscos alocados à DPRJ, durante o processo de formalização do respectivo termo aditivo de prorrogação do prazo deverá ser analisado o acréscimo do item Administração local e Canteiro de Obras, caso pleiteado pela Contratada. No caso dos andaimes este acréscimo só poderá ser considerado caso o acréscimo se dê em serviços que demandem esses equipamentos.

12.6.5. Em casos de supressão de escopo, não decorrente de solicitação da DPRJ ou por culpa exclusiva da contratada, esta não fará jus ao recebimento do saldo dos itens Administração local, e Andaimes, além de estar sujeita às sanções previstas neste Projeto Básico e no Edital.

12.6.6. Em casos de supressão de escopo, seja por solicitação da DPRJ, seja por algum tipo de impedimento da execução de parte do objeto (fato de conhecimento superveniente à contratação): caso o saldo contratual, com exceção dos itens de administração, canteiro e andaimes, seja igual ou inferior a 5% do valor inicial do contrato, a Contratada receberá a totalidade dos itens na última medição do contrato, sem a necessidade de celebração de termo aditivo para formalizar a supressão. Caso o saldo contratual seja superior a 5% do valor inicial do contrato, a área gestora deverá avaliar se essa supressão causa impacto no prazo previsto no cronograma físico-financeiro proposto pela contratada, caso haja impacto no prazo necessário para execução da obra, o valor final do Canteiro deverá ser proporcional à razão entre o valor total executado a P0 e o valor inicial do contrato.

12.7. Os Projetos Executivos serão faturados na medição subsequente à data de aprovação dos Projetos pela fiscalização, assim como órgão competente;

12.8. A DPRJ, no prazo de até 08 (oito) dias úteis, após a solicitação da contratada, deverá entregar ao Contratado o cálculo da medição, para fins de faturamento;

12.9. O faturamento, referente à última medição, a contar da solicitação da contratada para entrega provisória, ocorrerá após o recebimento definitivo do objeto;

12.10. Junto às Notas fiscais referentes ao valor medido, deverá ser encaminhado relatório fotográfico ilustrando o andamento dos serviços no período, assim como Diário de Obras;

12.11. O pagamento será realizado, de acordo com as medições, no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data do aceite da nota fiscal e/ou fatura, pela Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, por meio do agente fiscalizador do contrato, desde que acompanhada de comprovação do recolhimento de encargos e tributos referentes ao serviço prestado;

12.12. O pagamento será creditado em conta corrente da CONTRATADA, devendo, para isso, ficar explicitado o nome do banco, agência, localidade, e número de conta corrente em que deverá ser efetuado o crédito;

12.13. O pagamento somente será liberado após o recolhimento de eventuais multas que lhe tenham sido impostas em decorrência de inadimplência contratual;

12.14. A critério da CONTRATANTE, o valor das multas porventura aplicadas, bem como das indenizações a terceiros por culpa ou dolo da CONTRATADA, serão descontados dos faturamentos a que a CONTRATANTE vier a fazer jus;

12.15. Quaisquer erros ou omissões havidos na documentação fiscal ou na fatura serão objeto de correção pela CONTRATADA e haverá, em decorrência, suspensão de prazo de pagamento até que o problema seja definitivamente regularizado;

12.16. O pagamento ficará condicionado ao atesto no respectivo documento fiscal pelos responsáveis pela fiscalização;

12.17. No caso de haver pendências na prestação do serviço por culpa da CONTRATADA, a CONTRATANTE poderá suspender o pagamento pertinente até que sejam sanadas as pendências;

12.18. O descumprimento de quaisquer das obrigações acarretará a suspensão do pagamento e sujeitará a CONTRATADA às penalidades previstas no Edital e na legislação.

13. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

13.1. O Contrato deverá ser executado fielmente de acordo com as cláusulas avençadas, nos termos do presente instrumento e da legislação vigente, respondendo o inadimplente pelas consequências da inexecução total ou parcial.

13.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo período correspondente, mediante simples apostilamento, nos termos do art. 115, parágrafo quinto, da Lei nº 14.133/2021. Nas contratações de obras, caso a paralisação perdure por mais de 1 (um) mês, a CONTRATANTE deverá divulgar, em sítio eletrônico oficial e em placa afixada em local da obra de fácil visualização pelos cidadãos, aviso público de obra paralisada, contendo o motivo, o responsável pela inexecução temporária do objeto e a data prevista para o reinício de sua execução, nos termos do art. 115, parágrafo sexto, da Lei nº 14.133/2021.

13.3. A gestão caberá à SECOF e a fiscalização a no mínimo 2 (dois) servidores designados pela Diretoria de Infraestrutura e Engenharia, conforme art. 117 da Lei nº 14.133/2021, competindo aos gestores e fiscais o acompanhamento da execução contratual, incluindo o atesto das medições e faturas, na forma da legislação aplicável.

13.4. Os representantes da DEFENSORIA PÚBLICA, sob pena de responsabilização administrativa, anotarão em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados. As decisões e providências que ultrapassarem a competência dos representantes deverão ser solicitadas a seus superiores, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

13.5. A fiscalização não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, nem a exime de manter fiscalização própria.

13.6. O fiscal, o gestor de contratos e/ou os demais servidores, sempre que necessário, dirigir-se-ão diretamente ao preposto da empresa para tratar de assuntos relativos à prestação dos serviços.

13.7. A comunicação oficial com a Contratada ocorrerá por meio de correspondência eletrônica institucional, enviada ao endereço eletrônico indicado no contrato, sendo considerada válida para todos os efeitos legais. As ocorrências verificadas no curso da execução contratual - tais como falhas, irregularidades, determinações de correção, solicitações de esclarecimentos, notificações e demais atos administrativos deverão ser registrados pelos fiscais no Sistema Eletrônico de Informações (SEI), o qual constituirá o meio formal de controle, acompanhamento e instrução processual das ações relativas à fiscalização do ajuste.

13.8. À fiscalização incumbirá, ainda, sem prejuízo de outras atividades:

a) solucionar as dúvidas e questões pertinentes à prioridade ou sequência dos serviços em execução;

b) requerer a substituição de materiais, equipamentos e ferramentas que sejam considerados defeituosos, inadequados ou fora das especificações técnicas, bem como exigir o fornecimento e uso correto de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Coletiva (EPCs);

c) paralisar e/ou solicitar o refazimento de qualquer serviço que não seja executado em conformidade com as boas práticas ambientais, ou qualquer disposição oficial aplicável ao objeto do contratos;

d) exercer rigoroso controle sobre o planejamento e o cronograma de rotinas de execução dos serviços;

e) aprovar partes, etapas ou a totalidade dos serviços executados, verificar e atestar as respectivas medições, bem como conferir, certificar e encaminhar para pagamento as faturas emitidas pela Contratada;

f) avaliar eventuais acréscimos ou supressões de serviços necessários ao perfeito atendimento do objeto do contrato;

g) acompanhar os resultados alcançados em relação ao objeto contratado, com a verificação dos prazos de execução e da qualidade demandada;

h) controlar os recursos humanos empregados em função da quantidade e da formação profissional exigida;

i) Se julgar necessário, a Contratante poderá solicitar à Contratada a apresentação de informação, por escrito, dos locais de origem ou de certificados de conformidade ou de ensaios relativos aos materiais e insumos que pretende aplicar, empregar ou utilizar, para comprovação da sua qualidade;

j) o cumprimento das demais obrigações decorrentes do contrato;

13.9. A execução do contrato, bem como os casos nele omissos, regular-se-ão pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de direito público, aplicando-se-lhes, supletivamente, os princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições de direito privado.

13.10. Ao tomar conhecimento de qualquer irregularidade ou inadimplência por parte da contratada, o responsável pela fiscalização contratual deverá, de imediato, comunicar por escrito à Diretoria de Infraestrutura e Engenharia, a qual tomará as providências necessárias para que se apliquem as sanções previstas na lei e neste Projeto Básico.

13.11. Verificar a execução dos serviços e materiais empregados objetivando garantir a qualidade desejada dos serviços.

13.12. Solicitar à Administração a aplicação de penalidades cabíveis em face da Contratada, por seu descumprimento de termos avençados (Contrato assinado, edital e seus anexos).

13.13. Manifestar-se quanto à realização dos serviços e encaminhar a nota fiscal atestada em tempo hábil para que, distribuída aos demais setores competentes, verifiquem as obrigações fiscais financeiras para posterior pagamento.

14. RECEBIMENTO DO OBJETO

14.1. O objeto da licitação será recebido:

14.1.1. **Provisoriamente,** após vistoria, que deverá ser realizada pelo agente fiscalizador da Defensoria Pública, no prazo de até **15 (quinze) dias corridos,** contados da data em que a contratada comunicar, por escrito, a conclusão total do objeto contratado;

14.1.2. O recebimento provisório será caracterizado pela emissão do termo de recebimento provisório, após a lavratura de ata circunstanciada, contendo a vistoria realizada pelo agente fiscalizador, o qual deverá expressar a concordância em receber o objeto provisoriamente, com o conhecimento e assinatura do representante da CONTRATADA;

14.1.3. Os serviços que, a critério do agente fiscalizador, não estejam em conformidade com as condições estabelecidas no projeto e/ou com as normas técnicas aplicáveis, serão rejeitados e anotados no termo de recebimento provisório, devendo a CONTRATADA tomar as providências para sanar os problemas constatados, sem que isso venha a se caracterizar como alteração contratual e sem prejuízo da aplicação, pela CONTRATANTE, das penalidades previstas contratualmente;

14.1.4. Caso as falhas não sejam corrigidas dentro do prazo fixado no item 7.3.2, poderá ser ajuizada a competente ação de perdas e danos, sem prejuízo das penalidades previstas;

14.1.5. O recebimento provisório ficará condicionado à Aprovação e ligação do padrão de entrada, por parte da concessionária de energia, assim como pleno funcionamento dos sistemas de Esgotamento e Alimentação de água, por parte das concessionárias;

14.1.6. **Definitivamente,** pelo agente fiscalizador, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, **até 90 (noventa) dias após o recebimento provisório;**

14.1.7. O recebimento definitivo ficará condicionado à Emissão do Habite-se e Certificado de Aprovação dos Bombeiros, por parte dos órgão competentes, entrega do manual de uso e operações ao responsável pela edificação, incluindo informações referentes à garantia de obra.

14.2. O termo de encerramento das obrigações contratuais será lavrado, desde que não haja pendências a solucionar, após a emissão do termo de recebimento definitivo e mediante a apresentação, pela CONTRATADA, da Certidão Negativa de Débito - CND, emitida pelo INSS, em seu original e da Certidão Negativa de Débito ou comprovante de recolhimento do ISS, específicas da obra, bem como o Certificado de Regularidade de Situação perante o FGTS.

14.3. Constatada irregularidade no objeto contratual, a Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, por meio do agente fiscalizador, sem prejuízo das penalidades cabíveis, deverá:

14.3.1. Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição/correção.

14.3.2. Na hipótese de substituição/correção, a CONTRATADA deverá fazê-lo em conformidade com a indicação da Defensoria Pública, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos da notificação, sem que isso implique quaisquer ônus para a Defensoria Pública, incluindo casos de garantia de obra;

14.3.3. Se disser respeito à diferença de partes ou peças, determinar sua complementação;

14.3.4. Na hipótese de complementação, a CONTRATADA deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Defensoria Pública, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos da notificação por escrito, mantidos os preços inicialmente contratados.

14.4. As garantias relativas à solidez e segurança do conjunto da obra, à Vida Útil de Projeto (VUP) definida na NBR 15.575 e demais garantias aplicáveis observarão o disposto no item 11.2 deste Projeto Básico e na legislação vigente.

14.5. A CONTRATANTE terá 180 dias após o aparecimento dos vícios ou defeitos para propor ação em face da contratada, sob pena de decair o seu direito de propor a referida ação, conforme elencado no parágrafo único do artigo 618, do Código Civil e das legislações vigentes.

15. **OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

15.1. A CONTRATADA receberá o memorando de início de obra em, no máximo, **15 (quinze) dias corridos** contados da data de publicação do extrato do contrato.

15.2. A CONTRATADA deverá possuir um Responsável Técnico com a qualificação de **Engenheiro Civil ou Arquiteto,** registrado no CREA ou CAU, além de apresentar a ART - Anotação de Responsabilidade Técnica assinada e paga. A CONTRATADA deverá registrar, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos da data de início do Memorando, no Conselho competente, a devida Anotação de Responsabilidade Técnica - ART pelos serviços objeto das presentes especificações, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) indicado(s) em sua habilitação técnica;

15.3. Caso a Contratada tenha sede em outro Estado da Federação, deverá comprovar visto do CREA/RJ ou CAU/RJ no verso da Certidão conforme art. 5º da Resolução CONFEA nº 336/89. A comprovação deverá ser realizada apenas pela licitante vencedora quando da assinatura do respectivo contrato;

15.4. Impedir ingresso e intervenção de terceiros nas dependências da DEFENSORIA PÚBLICA, que deverão ser mantidas sempre fechadas e cujas chaves deverão ser guardadas em local seguro, sendo de total responsabilidade da Contratada o acesso a esses locais;

15.5. Todas as atividades deverão ser prestadas por funcionários devidamente qualificados, uniformizados com crachá para a prestação desses serviços e utilizando os equipamentos de segurança pessoal apropriados para tais, tendo sido fornecidos pela contratada;

15.6. A CONTRATADA deverá elaborar, implementar e manter atualizado, durante toda a execução dos serviços, o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), quando exigido pela legislação de segurança e saúde no trabalho, disponibilizando-o à fiscalização sempre que solicitado.

15.7. A CONTRATADA apresentará relação dos empregados que executarão os serviços contratados. Seu ingresso nas dependências da DEFENSORIA só será permitido com a apresentação da Carteira Profissional de Trabalho devidamente assinada pela CONTRATADA;

15.8. Os funcionários deverão se apresentar nos locais de trabalho, trajando uniforme específico para cada atividade, calçados (sendo vedado uso de tamanco ou chinelo) e portando identificação (crachá com nome categoria e retrato);

15.9. A CONTRATADA dos serviços se obriga ainda a:

15.9.1. Fiscalizar seus subordinados, verificando se estão executando suas tarefas com nível de qualidade exigido pela DEFENSORIA;

15.9.2. Manter a ordem e a disciplina do pessoal sob sua responsabilidade;

15.9.3. Tomar providências quanto às reclamações levadas ao seu conhecimento pela DEFENSORIA;

15.9.4. Fazer cumprir as normas e instruções, bem como as rotinas administrativas do prédio;

15.9.5. Manter os empregados nos locais de trabalho de acordo com o horário especificado neste Projeto Básico.

15.10. Fica terminantemente proibido aos empregados da CONTRATADA:

15.10.1. Trabalhar sem uniforme ou com este sujo, rasgado ou desbotado;

15.10.2. Permanecer nos locais onde prestam serviços após o horário de trabalho;

15.10.3. Organizar jogos de qualquer espécie, bem como a venda de objetos e gêneros alimentícios;

15.10.4. Fazer uso de bebidas alcoólicas e fumar no horário de trabalho;

15.11. A CONTRATADA reconhece ao Estado o direito de exigir o imediato afastamento do funcionário que venha a conduzir-se de modo inconveniente e incompatível com o exercício de suas funções, sendo de responsabilidade da CONTRATADA a imediata substituição do funcionário;

15.12. Na falta do empregado ao serviço e nas ausências por motivo de férias, saúde, licença paternidade ou qualquer outra razão, ficará a CONTRATADA obrigada a providenciar, de imediato, sem qualquer ônus adicional, a sua substituição;

15.13. A CONTRATADA assume, exclusivamente, os riscos inerentes à execução deste serviço responsabilizando-se também pela conduta e idoneidade moral de seus empregados, prepostos e subordinados, bem como pelo seu comportamento nos locais de serviço e, ainda, por quaisquer prejuízos que estes causarem aos bens e serviços do Estado, o qual deverá ser indenizado conforme decisão judicial.

15.14. Manter vínculo empregatício formal, expresso, com os seus empregados que deverão ser registrados de acordo com as Leis Trabalhistas e Previdenciárias em vigor, ficando sob inteira responsabilidade da CONTRATADA a admissão de seus empregados, pagamento de salários e recolhimento de todas as demais obrigações trabalhistas, recolhimento de todos os encargos sociais, além de seguros e indenizações, taxas e tributos pertinentes, conforme a natureza jurídica da empresa contratada, bem como quaisquer acidentes ou mal súbito de que possam ser vítimas, quando em serviço, na forma como a expressão é considerada na

legislação trabalhista, ficando ressalvado que a inadimplência da empresa contratada para com esses encargos não transfere à Defensoria Pública Geral do Estado do Rio de Janeiro – DPGE, a responsabilidade por seus pagamentos, nem poderá onerar o objeto do contrato. Os empregados da Contratada não terão qualquer vínculo trabalhista como a DEFENSORIA;

15.15. Todo e qualquer encargo social, impostos e taxas inerentes ao desempenho dos serviços deverão estar incluídos no valor final da proposta;

15.16. A CONTRATADA deverá indenizar todo e qualquer dano e prejuízo pessoal ou material que possa advir, direta ou indiretamente, do exercício de suas atividades ou ser causado por seus prepostos à CONTRATANTE ou a terceiros;

15.17. A Contratada deve possuir experiência na formação de equipe mínima, devendo executar os serviços de forma satisfatória à fiscalização, com acompanhamento de responsável técnico (Engenheiro ou Arquiteto) pela empresa. A equipe deverá ser constituída por profissionais com técnica e experiência na execução dos serviços e em número adequado para perfeita execução contratual;

15.18. Ressarcir a CONTRATANTE por qualquer dano ocasionado ao imóvel objeto deste Projeto Básico.

15.19. A CONTRATADA deverá observar as garantias previstas no item 11 deste Projeto Básico, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nos respectivos períodos de garantia, independentemente de qualquer pagamento da DPRJ.

15.20. A CONTRATADA deverá fornecer manual do fabricante com as especificações técnicas e prazo de garantia de todos os materiais, equipamentos e elementos construtivos utilizados, de acordo com as especificações e Normas vigentes. A falta de apresentação dos elementos implicará a responsabilidade da CONTRATADA pela respectiva garantia, a qual arcará com os custos do objeto a qualquer tempo.

15.21. A presença da fiscalização durante a execução dos serviços e obras, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade nem corresponsabilidade com a CONTRATADA, que responderá única e integralmente pela execução dos serviços, inclusive pelos serviços executados por suas subcontratadas, na forma da legislação em vigor.

15.22. Se a CONTRATADA recusar, demorar, negligenciar ou deixar de eliminar as falhas, vícios, defeitos ou imperfeições apontadas, poderá a Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro efetuar os reparos e substituições necessárias, seja por meios próprios ou de terceiros, transformando-se os custos decorrentes, independentemente do seu montante, em dívida líquida e certa da CONTRATADA.

15.23. A CONTRATADA responderá diretamente por todas e quaisquer perdas e danos causados em bens ou pessoas, inclusive em propriedades vizinhas, decorrentes de omissões e atos praticados por seus funcionários e prepostos, fornecedores e subcontratadas, bem como originados de infrações ou de inobservância de leis, decretos, regulamentos, portarias e posturas oficiais em vigor, devendo indenizar a Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro por quaisquer pagamentos que seja obrigada a fazer a esse título, incluindo multas, correções monetárias e acréscimos de mora. As despesas decorrentes de acidentes de trabalho, inclusive as relativas aos empregados de subempreiteiras e/ou SUBCONTRATADAS, não cobertas por seguro, correrão por conta da CONTRATADA.

15.24. Encaminhar, com a devida antecedência em relação ao cronograma, amostras ou registros referente aos materiais a serem utilizados na fase de acabamento ou sempre que solicitado pela fiscalização. Essas amostras deverão ser analisadas e aprovadas pela fiscalização, Diretoria de Infraestrutura e Coordenação de Arquitetura da DPRJ, antes de sua instalação ou aplicação.

15.25. A CONTRATADA declara, antecipadamente, aceitar todas as condições, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela fiscalização, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos e esclarecimentos solicitados.

15.26. Considerando a crescente preocupação da sociedade em relação às questões ambientais e desenvolvimento sustentável, e ainda considerando os riscos potenciais ao meio ambiente e a saúde pública, caberá à CONTRATADA o correto descarte e o gerenciamento ambientalmente adequado quando da utilização de resíduos, tais como óleo, gás refrigerante, entre outros, no que tange à coleta, reutilização, reciclagem, tratamento ou disposição final, em atendimento à legislação aplicável (IN nº 01-SLTIMPOS, 15/12/2010), inclusive assumindo o compromisso de cumprir todas as normas (legislação). A contratada deverá emitir o Manifesto de Resíduos de acordo com as exigências do Instituto Estadual do Ambiente – INEA estabelecidas na Resolução CONEMA nº 79 de 07/03/2018 - NOP INEA nº 35 – Norma Operacional para o sistema online de manifesto de transporte de resíduos – SISTEMA MTR.

15.26.1. Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998 e da Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a utilização, na execução dos serviços, de qualquer das Substâncias que destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal, notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano, ou de qualquer produto ou equipamento que as contenha ou delas faça uso, à exceção dos usos essenciais permitidos pelo Protocolo de Montreal, conforme artigo 1°, parágrafo único, do Decreto nº 2.783, de 1998, e artigo 4º da Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000.

15.26.2. Para fins de fiscalização do cumprimento dos critérios ambientais, a CONTRATADA deverá apresentar, sempre que aplicável, o Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) emitido por meio do sistema MTR do INEA, bem como os respectivos comprovantes de destinação final dos resíduos gerados (como Certificado de Destinação Final - CDF ou documento equivalente), em momento compatível com a execução e a destinação dos resíduos, como condição para o recebimento dos serviços correspondentes. Quando solicitado pela fiscalização, deverá ainda apresentar fichas técnicas, FISPQ, declarações do fabricante ou outros documentos que comprovem que os produtos e equipamentos empregados não contêm Sustâncias Destruidoras da Camada de Ozônio (SDO) vedadas pela legislação aplicável.

16. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

16.1. Fiscalizar o exato cumprimento das cláusulas e condições estabelecidas no Contrato.

16.2. Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato por um ou mais representantes especialmente designados.

16.3. Prestar as informações e os esclarecimentos necessários ao desenvolvimento dos projetos e durante a execução da obra.

16.4. Documentar e notificar a CONTRATADA, por meio de comunicação impressa ou eletrônica, sobre ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades no curso de execução dos projetos executivos, bem como na execução da obra, fixando prazo para a sua correção ou regularização.

16.5. Registrar e arquivar, em sistema de gestão contratual ou meio equivalente oficialmente adotado, todos os atos e relatórios decorrentes das atividades de fiscalização do contrato, garantindo a rastreabilidade e a disponibilidade de informações para fins de controle e comprovação da regular execução contratual.

16.6. Assegurar o acesso dos empregados da CONTRATADA, quando devidamente identificados, ao local de execução da obra.

16.7. Exercer fiscalização sobre os registros nas carteiras profissionais e demais documentos, requisitando as comprovações pertinentes.

16.8. Não permitir que pessoas estranhas à CONTRATADA examinem ou provoquem qualquer alteração nos serviços do presente objeto.

16.9. Observar e pôr em prática as recomendações feitas pela CONTRATADA, quando julgar pertinente ou oportuno, no que diz respeito à execução do projeto executivo, bem como em relação à execução da obra.

16.10. Cumprir e fazer cumprir o disposto nas cláusulas do Contrato.

16.11. Designar gestor para acompanhar a execução do contrato.

16.12. Efetuar os pagamentos nas condições, preços e prazos pactuados em Contrato.

16.13. Propiciar todas as facilidades indispensáveis à boa execução dos serviços, inclusive permitir o livre acesso dos operários ao canteiro de obras.

16.14. Verificar as obrigações fiscais, financeiras e as demais obrigações exigidas pela legislação vigente pelo instrumento contratual.

16.15. Receber provisória e definitivamente o objeto deste.

16.16. Designar servidor para realizar a fiscalização e o acompanhamento da execução do objeto devendo este fazer anotações e registros de todas as ocorrências em livro próprio, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados.

16.17. Aplicar sanções ou rescindir o contrato, no caso de inobservância, pela CONTRATADA, de quaisquer das cláusulas e condições estabelecidas no Contrato.

17. SUBCONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS

17.1. Na execução do contrato, o contratado poderá subcontratar partes da obra ou do serviço, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento), desde que autorizado pela Administração, nos termos do art. 122 da Lei nº 14.133/2021.

17.2. Do percentual elencado no subitem anterior, não poderão ser objeto de subcontratação os serviços constantes do Item 9.2.1 alíneas "a" e "c".

17.3. A Administração analisará o pedido de subcontratação no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da documentação necessária à instrução da solicitação.

17.4. O contratado deverá apresentar documentação que comprove, em relação ao subcontratado, sua capacidade técnica, habilitação jurídica, regularidade fiscal, trabalhista e o cumprimento do disposto no art. 37, XXXIII, da Constituição Federal, a ser juntada aos autos e avaliada.

17.5. Fica vedada a subcontratação de pessoas físicas ou jurídicas que mantenham vínculo técnico, comercial, econômico, financeiro, trabalhista ou civil com dirigentes do órgão ou entidade contratante, ou com agentes públicos atuantes na licitação ou no contrato, inclusive cônjuge, companheiro ou parente até o terceiro grau, devendo essa vedação constar expressamente do edital.

17.6. A subcontratação, na proporção descrita, considera o fato de que o objeto ora licitado possui uma parcela de etapas e serviços especializados, os quais podem fugir à *expertise* da contratada.

17.7. A CONTRATADA submeterá à apreciação da CONTRATANTE a proposta de subcontratação, com a descrição dos serviços e comprovação do respectivo limite fixado.

17.8. Para tanto, deverá submeter à apreciação do CONTRATANTE a(s) empresa(s) que executará(ão) os serviços, a(s) qual(ais) deverá(ão) fazer prova de regularidade de débitos com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, mediante apresentação das respectivas Certidões Negativas de Débito e da inexistência de impedimento da subcontratada em participação de licitações.

17.9. À CONTRATADA caberá a responsabilidade total pela execução das obras e serviços. Igual responsabilidade também lhe caberá pelos serviços executados por terceiros sob sua administração, não havendo, desta forma, qualquer vínculo contratual entre a CONTRATANTE e eventuais SUBCONTRATADAS. A eventual subcontratação de parcelas dos serviços não eximirá a CONTRATADA de suas responsabilidades contratuais, técnicas, civis e legais perante a CONTRATANTE, permanecendo integralmente responsável pela qualidade, desempenho, prazos e perfeita execução do objeto contratado.

17.10. As faturas emitidas por eventuais SUBCONTRATADAS deverão sempre estar em nome da CONTRATADA, ficando expressamente vedada a emissão diretamente contra a CONTRATANTE.

18. **INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

18.1. Comete infração administrativa o proponente/contratado que praticar as condutas previstas no art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021 e Resolução DPERJ nº 1.202, de 18 de Janeiro de 2023, quais sejam:

18.1.1. dar causa à inexecução parcial do contrato;

18.1.2. dar causa à inexecução parcial da contratação que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

18.1.3. dar causa à inexecução total da contratação;

18.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

18.1.5. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

18.1.6. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

18.1.7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

18.1.8. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

18.1.9. fraudar ou praticar ato fraudulento na execução da contratação;

18.1.10. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

18.1.10.1. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os proponentes, em qualquer momento, mesmo após o encerramento da fase de lances;

18.1.11. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos deste certame;

18.1.12. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;

18.2. O proponente/contratado que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

18.2.1. Advertência pela falta do subitem 18.1.1 deste Projeto Básico, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

18.2.2. Multa de 0,5% a 30% (meio a trinta por cento) sobre o valor do contrato, conforme a gravidade da infração, por qualquer das condutas previstas nos subitens 18.1.1 a 18.1.12;

18.2.3. Impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, nos casos dos subitens 18.1.2 a 18.1.7 deste Projeto Básico, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

18.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, nos casos dos subitens 18.1.8 a 18.1.12, bem como nos demais casos que justifiquem a imposição da penalidade mais grave;

18.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

18.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

18.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

18.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

18.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

18.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

18.4. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

18.5. A aplicação das sanções previstas neste Projeto Básico não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

18.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

18.7. A apuração e o julgamento das infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão rito normal, na forma da Resolução DPGERJ N° 1.202 de 18 de Janeiro de 2023.

18.8. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao proponente/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, na Resolução DPGERJ N° 1.202 de 18 de Janeiro de 2023 e, subsidiariamente, na Lei nº 9.784, de 1999.

18.9. Os quadros abaixo descrevem o grau das penalidades específicas de acordo com as infrações cometidas:

PENALIDADES (GRAU)	CORRESPONDÊNCIA
1	Multa de 1 % (um por cento) sobre o valor global do contrato.
2	Multa de 0,5 % (meio por cento) por dia útil que exceder o prazo estipulado a incidir sobre o valor global do contrato, sem prejuízo da rescisão unilateral ou de aplicação das sanções administrativas.
3	Multa de até 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, aplicada de acordo com a gravidade da infração e proporcionalmente sobre as parcelas não executadas.
4	Multa de 1 % (um por cento) por dia útil que exceder o prazo estipulado a incidir sobre o valor do contrato, da nota de empenho ou do saldo não atendido, respeitando o limite do art.412 do Código Civil sem prejuízo da rescisão unilateral ou de aplicação das sanções administrativas.

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir a execução dos serviços por empregado não uniformizado, ou sem identificação exigida contratualmente, ou em desacordo com os padrões de apresentação previstos no contrato, por empregado e por ocorrência.	1
2	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários; por empregado e por ocorrência.	1
3	Não atendimento às normas técnicas e legais sobre segurança do trabalho, após 03 (três) dias corridos não corrigidos após formalização da infração. (Máximo de 5% do valor global)	2
4	Deixar de cumprir o prazo de garantia contratual.	4
5	Deixar de adotar medidas de segurança previstas na legislação, nas normas técnicas ou no contrato, expondo trabalhadores, usuários ou terceiros a risco de acidente, constatado pela fiscalização, por ocorrência.	3
6	Fornecimento de mão de obra sem capacitação pelo período de 1 (um) dia corrido.	3
7	Executar serviço incompleto, paliativo, substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar por período superior a 01 (um) dia corrido.	2
8	Destruir ou danificar documentos por culpa ou dolo de seus agentes.	3
9	Retirar das dependências da DEFENSORIA quaisquer equipamentos ou materiais, previstos em contrato, sem autorização prévia do responsável.	1
10	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da FISCALIZAÇÃO; por ocorrência.	1
11	Não cumprir prazo de execução dos serviços, sem devida justificativa e/ou não cumprir o prazo de substituição/adequações ou complementação de serviços/itens, contados na notificação pela fiscalização.	4

18.10. As penalidades descritas acima serão aplicadas sem prejuízo das demais previstas na Lei 14.133/21 e no Instrumento Convocatório.

19. **GARANTIA CONTRATUAL**

19.1. A CONTRATADA se obriga a prestar garantia inicial, durante toda a vigência do contrato, de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato, conforme art. 98 da Lei nº 14.133/2021. A Contratada deve apresentar o comprovante à CONTRATANTE no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data de publicação do Termo de Contrato.

19.2. A garantia será restituída após o encerramento do contrato, em até 30 (trinta) dias corridos, descontados, se for o caso, multa ou quaisquer débitos da CONTRATADA para com a CONTRATANTE.

19.3. A DEFENSORIA reserva-se o direito de reter a garantia, bem como dela descontar as importâncias necessárias a reparar, corrigir, remover e substituir os serviços e materiais que apresentarem vícios, defeitos ou incorreções nos termos apontados pelos gestores do contrato, por meio de relatório, sempre que a CONTRATADA não atender às suas determinações, garantido o exercício da ampla defesa.

19.4. Caso a garantia não se mostre suficiente, a diferença será descontada dos pagamentos eventualmente pendentes devidos pela Administração.

19.5. A CONTRATADA se obriga a apresentar comprovante de complementação de garantia, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, no caso de a original ter sido executada pela DPRJ.

19.6. A Garantia deverá contemplar a cobertura para os seguintes eventos:

a) prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;

b) multas punitivas aplicadas pela fiscalização à contratada;

c) prejuízos diretos causados à CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

d) obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pela CONTRATADA.

20. **ALTERAÇÕES CONTRATUAIS E REAJUSTE**

20.1. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem no objeto do presente contrato, até 25% (vinte e cinco por cento) de seu valor inicial atualizado.

20.2. Os preços apresentados na proposta serão reajustáveis na forma prevista na Lei nº 14.133/2021, o que poderá ocorrer após transcorridos 12 (doze) meses, vinculados à data base do Orçamento Referencial (abril/2026).

20.3. O reajustamento ocorrerá de acordo com a variação do Índice Nacional da Construção Civil – INCC-M, da Fundação Getúlio Vargas, só incidirá nas medições conseguintes à data de reajustamento. O reajuste não se aplica quando o atraso na execução do contrato é culpa exclusiva da contratada;

20.4. No caso de reajuste, a CONTRATADA deverá formalizar o pedido à CONTRATANTE, que se reserva o direito de analisar e conceder o acréscimo pretendido.

21. **ANEXOS**

21.1. ANEXO I - Planilha Orçamentária (SEI nº 2196158).

21.2. ANEXO II - Planilha Orçamentária para preenchimento do licitante (SEI nº 2196160)

21.3. ANEXO III - Atestado de Vistorias (SEI nº 2196478)

21.4. ANEXO IV - Memorial de cálculo e Cotações(SEI nº 2196480).

21.5. ANEXO V - Cronograma Físico-financeiro (SEI nº 2196483).

21.6. ANEXO VI - Pranchas Projeto Básico (SEI nº 2196488).

21.7. ANEXO VII - Memorial Descritivo e Critérios de Projeto Executivo (SEI nº 2196492).

21.8. ANEXO VIII - Matriz de Risco (SEI nº 2197484).

Documento assinado eletronicamente por **FLAVIO EDUARDO LETHIER RANGEL**, **Subdefensor Público Geral de Gestão**, em 03/09/2026, às 09:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.rj.def.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2199996** e o código CRC **60A8064C**.

Referência: Processo nº E-20/001.001892/2026 SEI nº 2199996

Avenida Marechal Câmara, 314 - Bairro Centro
Rio de Janeiro - RJ - CEP 20020-080
- www.defensoria.rj.def.br

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (REV01)

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 04/2026 - Rio de Janeiro
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo
EMOP - 04/2026 - Rio de Janeiro
SCO - 04/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
21,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVICOS DE ESCRITORIO: PROJETO EXECUTIVO			150.018,80	2,19 %
2	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA		1	710.927,63	10,38 %
3	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO			114.860,88	1,68 %
4	FUNDAÇÕES			370.602,15	5,41 %
5	SUPERESTRUTURA			1.147.098,40	16,75 %
6	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS			405.266,77	5,92 %
7	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO			1.140.060,58	16,65 %
8	PINTURA			116.617,18	1,70 %
9	ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS			872.503,75	12,74 %
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			227.236,45	3,32 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA			1.343.405,09	19,61 %
12	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO			173.184,45	2,53 %
13	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO			69.042,67	1,01 %
14	PAISAGISMO			8.291,67	0,12 %

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA - SEMI-INTEGRADA
Abertura da Licitação
Número do Processo

Total sem BDI **5.663.958,33**
Total do BDI **1.185.158,14**
Total Geral **6.849.116,47**

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (REV01)

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 04/2026 - Rio de Janeiro
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo
EMOP - 04/2026 - Rio de Janeiro
SCO - 04/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
21,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVICOS DE ESCRITORIO: PROJETO EXECUTIVO**		**1**		**150.018,80**	**150.018,80**	**2,19 %**
1.1			**PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E ESTRUTURAL**		**1**		**115.928,96**	**115.928,96**	**1,69 %**
1.1.1	01.050.0357-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUS IVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZAC AO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	62,73	76,26	68.939,04	1,01 %
1.1.2	01.050.0553-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	42,76	51,98	46.989,92	0,69 %
1.2			**PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES**		**1**		**34.089,84**	**34.089,84**	**0,50 %**
1.2.1	01.050.0479-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PR OJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTR ATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATA NTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	5,25	6,38	5.767,52	0,08 %
1.2.2	01.050.0453-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTA DO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERT INENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	4,85	5,89	5.324,56	0,08 %
1.2.3	01.050.0516-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRAT IVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANT E,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	8,80	10,69	9.663,76	0,14 %
1.2.4	01.050.0377-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CO NTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	2,89	3,51	3.173,04	0,05 %
1.2.5	01.050.0531-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,PARA PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	6,67	8,10	7.322,40	0,11 %
1.2.6	01.050.0433-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINI STRATIVOS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATA NTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	2,59	3,14	2.838,56	0,04 %
2			**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**		**1**		**710.927,63**	**710.927,63**	**10,38 %**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**430.857,41**	**430.857,41**	**6,29 %**
2.1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15	10.163,89	12.357,25	185.358,75	2,71 %
2.1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	166,37	202,27	97.089,60	1,42 %
2.1.3	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720	49,37	60,02	43.214,40	0,63 %
2.1.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384	56,41	68,58	26.334,72	0,38 %
2.1.5	05.105.0100-	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12	3.949,44	4.801,72	57.620,64	0,84 %
2.1.6	05.100.0900-0	EMOP	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURS OS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EX CL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	470	37,17	45,19	21.239,30	0,31 %
2.2			**CANTEIRO DE OBRA**		**1**		**50.589,02**	**50.589,02**	**0,74 %**
2.2.1	02.002.0012-0	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES,EXCLUSIVE PINTURA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	176,121	46,87	56,98	10.035,37	0,15 %
2.2.2	02.004.0005-0	EMOP	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOS ITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQ UEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª,3"X3",PAREDES DE TABUAS D E MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM ,INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPR OVEITADO 2 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 1%-GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA	m²	18,85	573,12	696,79	13.134,49	0,19 %

2.2.3	02.004.0013-0	EMOP	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA,COLETIVO DE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª ,E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO,INCLUSIVE INSTALACOES,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEI TAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10% - GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA	UN	2	5.388,15	6.550,91	13.101,82	0,19 %
2.2.4	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	513,72	624,58	4.996,64	0,07 %
2.2.5	02.015.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	5.041,18	6.129,06	6.129,06	0,09 %
2.2.6	02.016.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	2.625,14	3.191,64	3.191,64	0,05 %
2.3			**ANDAIMES**		**1**		**229.481,20**	**229.481,20**	**3,35 %**
2.3.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	1334	33,46	40,68	54.267,12	0,79 %
2.3.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	1035	46,23	56,20	58.167,00	0,85 %
2.3.3	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	2334,5	26,25	31,91	74.493,89	1,09 %
2.3.4	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	690	35,00	42,55	29.359,50	0,43 %
2.3.5	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	1	1.006,25	1.223,39	1.223,39	0,02 %
2.3.6	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	m²	1159,913	8,49	10,32	11.970,30	0,17 %
3			**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**		**1**		**114.860,88**	**114.860,88**	**1,68 %**
3.1			**ENSAIOS E CONTROLES**		**1**		**42.221,08**	**42.221,08**	**0,62 %**
3.1.1	01.003.0001-0	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	120	152,58	185,50	22.260,00	0,33 %
3.1.2	01.016.0210-0	EMOP	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CU RVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO MEDIA.CUSTO PARA AREA ATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1	7.000,84	8.511,62	8.511,62	0,12 %
3.1.3	01.001.0151-0	EMOP	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 100KM,ENSA IOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m³	276,624	34,05	41,39	11.449,46	0,17 %
3.2			**PREPARAÇÃO DO TERRENO**		**1**		**8.127,39**	**8.127,39**	**0,12 %**
3.2.1	01.006.0004-0	EMOP	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS CO M POTENCIA EM TORNO DE 200CV 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	502,62	0,54	0,65	326,70	0,00 %
3.2.2	01.006.0010-0	EMOP	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREE NDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDA DE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	502,62	1,94	2,35	1.181,15	0,02 %
3.2.3	22.030.0065-0	EMOP	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE GRANDE (ACIMA DE 6M DE AL TURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 30KM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	5	646,78	786,35	3.931,75	0,06 %
3.2.4	01.018.0002-0	EMOP	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC ACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNEC IMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRU IR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	79,994	27,64	33,60	2.687,79	0,04 %
3.3			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**57.795,65**	**57.795,65**	**0,84 %**
3.3.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	49,64	216,48	263,19	13.064,75	0,19 %
3.3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	51,283	11,32	13,76	705,65	0,01 %
3.3.3	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	52,013	19,27	23,42	1.218,14	0,02 %
3.3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	41,6104	39,19	47,64	1.982,31	0,03 %
3.3.5	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	29,358	6,89	8,37	245,72	0,00 %
3.3.6	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	18,92	309,43	376,20	7.117,70	0,10 %
3.3.7	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	168,256	94,37	114,73	19.304,01	0,28 %

3.3.8	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	m²	13,964	97,96	119,09	1.662,97	0,02 %
3.3.9	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	240	42,82	52,06	12.494,40	0,18 %
3.4			**DEMOLIÇÕES E TRANSPORTES**		**1**		**6.716,76**	**6.716,76**	**0,10 %**
3.4.1	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	12,32595	178,35	216,83	2.672,63	0,04 %
3.4.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7,651	157,34	191,29	1.463,55	0,02 %
3.4.3	05.001.0170-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	19,97695	23,53	28,60	571,34	0,01 %
3.4.4	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4	413,16	502,31	2.009,24	0,03 %
4			**FUNDAÇÕES**		**1**		**370.602,15**	**370.602,15**	**5,41 %**
4.1			**MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO**		**1**		**31.327,89**	**31.327,89**	**0,46 %**
4.1.1	01.009.0050-0	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM 34% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%) E ASSISTENCIA TECNI CA (30%)	UN	1	14.287,95	17.371,28	17.371,28	0,25 %
4.1.2	11.046.0180-	EMOP	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO	m³	191,34375	60,00	72,94	13.956,61	0,20 %
4.2			**ESTACAS**		**1**		**339.274,26**	**339.274,26**	**4,95 %**
4.2.1	100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	975	284,36	345,72	337.077,00	4,92 %
4.2.2	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 05/2021	UN	39	46,34	56,34	2.197,26	0,03 %
5			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**1.147.098,40**	**1.147.098,40**	**16,75 %**
5.1			**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**		**1**		**152.856,95**	**152.856,95**	**2,23 %**
5.1.1	102473	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,528	651,56	792,16	1.210,42	0,02 %
5.1.2	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	104,44	167,45	203,58	21.261,89	0,31 %
5.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	116,031	87,77	106,71	12.381,66	0,18 %
5.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	167,734	25,43	30,91	5.184,65	0,08 %
5.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	287,449	19,21	23,35	6.711,93	0,10 %
5.1.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	384,27	16,45	19,99	7.681,55	0,11 %
5.1.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	94,859	20,74	25,21	2.391,39	0,03 %
5.1.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	268,221	16,62	20,20	5.418,06	0,08 %
5.1.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,302	14,56	17,70	217,74	0,00 %
5.1.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	568,42	12,23	14,86	8.446,72	0,12 %
5.1.11	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	41,959	786,15	955,80	40.104,41	0,59 %
5.1.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	220,471	59,00	71,73	15.814,38	0,23 %
5.1.13	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	675,458	31,70	38,54	26.032,15	0,38 %
5.2			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**		**1**		**153.447,84**	**153.447,84**	**2,24 %**
5.2.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32,49	114,41	139,09	4.519,03	0,07 %
5.2.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	151,194	171,85	208,93	31.588,96	0,46 %
5.2.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	256,031	79,22	96,31	24.658,34	0,36 %
5.2.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	199,704	20,98	25,50	5.092,45	0,07 %
5.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	216,226	16,83	20,46	4.423,98	0,06 %
5.2.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,354	15,19	18,46	24,99	0,00 %
5.2.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	275,378	13,80	16,77	4.618,08	0,07 %
5.2.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	401,686	12,06	14,66	5.888,71	0,09 %
5.2.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	344,034	9,98	12,13	4.173,13	0,06 %

5.2.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	122,278	9,54	11,59	1.417,20	0,02 %
5.2.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,461	15,94	19,37	473,80	0,01 %
5.2.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	423,411	14,38	17,48	7.401,22	0,11 %
5.2.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	925,531	13,06	15,87	14.688,17	0,21 %
5.2.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	221,782	11,40	13,86	3.073,89	0,04 %
5.2.15	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,341	9,40	11,42	369,33	0,01 %
5.2.16	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	43,293	741,76	901,83	39.042,92	0,57 %
5.2.17	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,214	740,64	900,47	1.993,64	0,03 %
5.3			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TÉRREO**		**1**		**209.301,10**	**209.301,10**	**3,06 %**
5.3.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	116,9	114,41	139,09	16.259,62	0,24 %
5.3.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	177,274	171,85	208,93	37.037,85	0,54 %
5.3.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	264,757	79,22	96,31	25.498,74	0,37 %
5.3.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	894,877	20,98	25,50	22.819,36	0,33 %
5.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	351,462	16,83	20,46	7.190,91	0,10 %
5.3.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,943	15,19	18,46	146,62	0,00 %
5.3.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	287,749	13,80	16,77	4.825,55	0,07 %
5.3.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	740,021	12,06	14,66	10.848,70	0,16 %
5.3.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	395,28	9,98	12,13	4.794,74	0,07 %
5.3.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	25,244	9,54	11,59	292,57	0,00 %
5.3.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,486	15,94	19,37	2.275,70	0,03 %
5.3.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	738,754	14,38	17,48	12.913,41	0,19 %
5.3.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	566,659	13,06	15,87	8.992,87	0,13 %
5.3.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	364,325	11,40	13,86	5.049,54	0,07 %
5.3.15	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129,439	9,40	11,42	1.478,19	0,02 %
5.3.16	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	46,439	741,76	901,83	41.880,08	0,61 %
5.3.17	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,77	740,64	900,47	6.996,65	0,10 %
5.4			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**		**1**		**202.795,39**	**202.795,39**	**2,96 %**
5.4.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	116,9	114,41	139,09	16.259,62	0,24 %
5.4.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	172,286	171,85	208,93	35.995,71	0,53 %
5.4.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	255,67	79,22	96,31	24.623,57	0,36 %
5.4.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	864,163	20,98	25,50	22.036,15	0,32 %
5.4.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	357,163	16,83	20,46	7.307,55	0,11 %
5.4.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,618	15,19	18,46	214,46	0,00 %
5.4.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	231,24	13,80	16,77	3.877,89	0,06 %
5.4.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	886,992	12,06	14,66	13.003,30	0,19 %
5.4.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	194,567	9,98	12,13	2.360,09	0,03 %
5.4.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	102,365	9,54	11,59	1.186,41	0,02 %

5.4.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,73	15,94	19,37	1.641,22	0,02 %
5.4.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	622,74	14,38	17,48	10.885,49	0,16 %
5.4.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	487,577	13,06	15,87	7.737,84	0,11 %
5.4.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	588,365	11,40	13,86	8.154,73	0,12 %
5.4.15	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	44,925	741,76	901,83	40.514,71	0,59 %
5.4.16	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,77	740,64	900,47	6.996,65	0,10 %
5.5			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**		**1**		**241.746,49**	**241.746,49**	**3,53 %**
5.5.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	160,1	114,41	139,09	22.268,30	0,33 %
5.5.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	200,176	171,85	208,93	41.822,77	0,61 %
5.5.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	298,359	79,22	96,31	28.734,95	0,42 %
5.5.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	1008,454	20,98	25,50	25.715,57	0,38 %
5.5.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	463,632	16,83	20,46	9.485,91	0,14 %
5.5.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,992	15,19	18,46	221,37	0,00 %
5.5.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	311,734	13,80	16,77	5.227,77	0,08 %
5.5.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	887,326	12,06	14,66	13.008,19	0,19 %
5.5.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	342,126	9,98	12,13	4.149,98	0,06 %
5.5.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	134,709	9,54	11,59	1.561,27	0,02 %
5.5.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,296	15,94	19,37	2.155,80	0,03 %
5.5.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	606,321	14,38	17,48	10.598,49	0,15 %
5.5.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	862,616	13,06	15,87	13.689,71	0,20 %
5.5.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	443,889	11,40	13,86	6.152,30	0,09 %
5.5.15	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	52,52	741,76	901,83	47.364,11	0,69 %
5.5.16	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	10,65	740,64	900,47	9.590,00	0,14 %
5.6			**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**		**1**		**84.105,10**	**84.105,10**	**1,23 %**
5.6.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	46,927	79,22	96,31	4.519,53	0,07 %
5.6.2	11.004.0020-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	143,928	79,88	97,11	13.976,84	0,20 %
5.6.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	38,746	20,98	25,50	988,02	0,01 %
5.6.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,13	15,94	19,37	1.803,92	0,03 %
5.6.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,588	14,38	17,48	464,75	0,01 %
5.6.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	396,991	13,06	15,87	6.300,24	0,09 %
5.6.7	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,335	11,40	13,86	891,68	0,01 %
5.6.8	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,625	9,40	11,42	189,85	0,00 %
5.6.9	100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	184,632	13,67	16,61	3.066,73	0,04 %
5.6.10	91602	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	932,438	12,42	15,10	14.079,81	0,21 %
5.6.11	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	143,524	10,86	13,20	1.894,51	0,03 %
5.6.12	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	32,756	9,30	11,30	370,14	0,01 %

5.6.13	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,086	741,76	901,83	6.390,36	0,09 %
5.6.14	COMP. RO 3	Próprio	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	13,91	767,82	933,51	12.985,12	0,19 %
5.6.15	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	419,917	31,70	38,54	16.183,60	0,24 %
5.7			**ESCADAS E RAMPAS**		**1**		**50.067,98**	**50.067,98**	**0,73 %**
5.7.1	103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	18,131	163,37	198,62	3.601,17	0,05 %
5.7.2	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF 11/2020	m³	1,592	4.512,17	5.485,89	8.733,53	0,13 %
5.7.3	102064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	69,876	261,35	317,74	22.202,40	0,32 %
5.7.4	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	18,389	28,74	34,94	642,51	0,01 %
5.7.5	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	107,602	25,22	30,66	3.299,07	0,05 %
5.7.6	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	19,827	19,25	23,40	463,95	0,01 %
5.7.7	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	239,693	14,56	17,70	4.242,56	0,06 %
5.7.8	103183	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2024	m³	6,273	902,46	1.097,21	6.882,79	0,10 %
5.8			**MUROS**		**1**		**52.777,55**	**52.777,55**	**0,77 %**
5.8.1	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	61,805	93,62	113,82	7.034,64	0,10 %
5.8.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29,25	114,41	139,09	4.068,38	0,06 %
5.8.3	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	24,726	171,85	208,93	5.166,00	0,08 %
5.8.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	146,884	15,19	18,46	2.711,47	0,04 %
5.8.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	669,673	13,80	16,77	11.230,41	0,16 %
5.8.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,539	12,06	14,66	1.723,12	0,03 %
5.8.7	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,463	740,64	900,47	1.317,38	0,02 %
5.8.8	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9,739	741,76	901,83	8.782,92	0,13 %
5.8.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	61,805	59,00	71,73	4.433,27	0,06 %
5.8.10	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	163,725	31,70	38,54	6.309,96	0,09 %
6			**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**		**1**		**405.266,77**	**405.266,77**	**5,92 %**
6.1			**ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 1 E ÁREA EXTERNA**		**1**		**75.885,79**	**75.885,79**	**1,11 %**
6.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	384,508	71,51	86,94	33.429,12	0,49 %
6.1.2	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	40,862	109,61	133,26	5.445,27	0,08 %
6.1.3	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	196,123	113,18	137,60	26.986,52	0,39 %
6.1.4	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2024	M	138,326	14,68	17,84	2.467,73	0,04 %
6.1.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	39,602	93,79	114,02	4.515,42	0,07 %
6.1.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	36,727	68,12	82,82	3.041,73	0,04 %
6.2			**ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**		**1**		**53.303,37**	**53.303,37**	**0,78 %**
6.2.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	420,488	71,51	86,94	36.557,22	0,53 %
6.2.2	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	39,149	109,61	133,26	5.216,99	0,08 %
6.2.3	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	26,504	113,18	137,60	3.646,95	0,05 %
6.2.4	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2024	M	149,899	14,68	17,84	2.674,19	0,04 %
6.2.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	27,728	93,79	114,02	3.161,54	0,05 %
6.2.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	24,71	68,12	82,82	2.046,48	0,03 %
6.3			**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**		**1**		**276.077,61**	**276.077,61**	**4,03 %**

6.3.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	348,946	115,43	140,33	48.967,59	0,71 %
6.3.2	COMP. RO 5	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, RESISTENTE À UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS, INCLUSIVE REFORÇOS PARA INSTALAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	m²	291,076	132,49	161,08	46.886,52	0,68 %
6.3.3	13.157.0010-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES OU TETOS COM TECIDO ISOLANTE ACUSTIC O,EM MANTA DE LA DE VIDRO REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	640,022	48,40	58,84	37.658,89	0,55 %
6.3.4	14.30.843	CPOS/CDHU	DIVISÓRIA TIPO PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO DUPLO E MICRO PERSIANAS, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	m²	63,57	1.466,28	1.782,70	113.326,23	1,65 %
6.3.5	COMP. RO 6	Próprio	DIVISORIA - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - INCLUSIVE FERRAGENS EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E CALHA EMBUTIDA PARA TOMADA ELÉTRICA (4PONTOS) E REDE (2 PONTOS)	m²	20,24	763,13	927,81	18.778,87	0,27 %
6.3.6	COMP. RO 38	Próprio	DIVISORIA - PAINEL VIDRO, LINHA 90 MM - INCLUSIVE FERRAGENS EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO	m²	12,117	710,00	863,21	10.459,51	0,15 %
7			**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**1.140.060,58**	**1.140.060,58**	**16,65 %**
7.1			**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**		**1**		**280.113,42**	**280.113,42**	**4,09 %**
7.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	2124,335	11,25	13,67	29.039,65	0,42 %
7.1.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	993,733	68,18	82,89	82.370,52	1,20 %
7.1.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1130,602	42,39	51,53	58.259,92	0,85 %
7.1.4	13.010.0025-0	EMOP	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,ACABAMENTO CAMUR CADO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	59,423	21,85	26,56	1.578,27	0,02 %
7.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	563,089	84,98	103,31	58.172,72	0,85 %
7.1.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	503	5,77	7,01	3.526,03	0,05 %
7.1.7	121085	SBC	EMBOCO TEXTURA RISCADO PREMIUN GRAFFIATO TERRACOTA HYDRONORT	m²	503	43,51	52,89	26.603,67	0,39 %
7.1.8	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	m²	503	33,63	40,88	20.562,64	0,30 %
7.2			**REVESTIMENTO CERAMICO E GRANITO DE FACHADA**		**1**		**317.796,41**	**317.796,41**	**4,64 %**
7.2.1	COMP. RO 7	Próprio	REVESTIMENTO DE FACHADA EXTERNA, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO BRANCO SIENA, ACABAMENTO LEVIGADO, REVESTIMENTO DE FACHADA EXTERNA, FIXADO COM INSERTES EM AÇO ÍNOX (SISTEMA AMERICANO)	m²	124,351	779,48	947,69	117.846,19	1,72 %
7.2.2	COMP. RO 8	Próprio	REVESTIMENTO PORCELANATO, PARA PAREDES EXTERNAS DE FACHADA, PLACAS DE 60 X 120 CM, ALINHADAS A PRUMO	m²	471,931	250,59	304,66	143.778,49	2,10 %
7.2.3	COMP. RO 9	Próprio	REVESTIMENTO EXTERNO, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO, ACABAMENTO LEVIGADO, FIXADO COM ARGAMASSA	m²	42,538	425,04	516,76	21.981,93	0,32 %
7.2.4	32.07.250	CPOS/CDHU	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PAREDE-PAREDE OU FORRO-FORRO	m	230,716	121,89	148,19	34.189,80	0,50 %
7.3			**REVESTIMENTO DE TETO**		**1**		**106.195,53**	**106.195,53**	**1,55 %**
7.3.1	00039512	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	632,584	109,07	132,60	83.880,63	1,22 %
7.3.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	125,07	87,76	106,69	13.343,71	0,19 %
7.3.3	99054	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF 08/2023 PS	m²	24,262	80,94	98,40	2.387,38	0,03 %
7.3.4	COMP. RO 37	Próprio	FORRO EM CHAPA CIMENTÍCIA, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	m²	35,319	153,33	186,41	6.583,81	0,10 %
7.4			**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**		**1**		**342.723,55**	**342.723,55**	**5,00 %**
7.4.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	618,465	47,41	57,64	35.648,32	0,52 %
7.4.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	242,266	65,85	80,06	19.395,81	0,28 %
7.4.3	13.331.0020-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA B ORDA RETIFICADO,NO FORMATO (90X90)CM,PARA USO EM AREAS COMER CIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENT E EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENT O PRONTO GOS SOCIAIS COMERCIAIS TRAFEGO INTENSO,(90X90)CM,ABNT NBR ISO 13006	m²	860,731	179,05	217,68	187.363,92	2,74 %
7.4.4	13.365.0015-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO PRETO EM PLACAS COM MEDIDA S ACIMA DE 30X30CM,COM ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,ASS ENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMA SSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	69,095	785,95	955,55	66.023,72	0,96 %
7.4.5	170021	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	M	17,75	133,46	162,26	2.880,11	0,04 %
7.4.6	21.10.050	CPOS/CDHU	RODAPÉ DE POLIESTIRENO, ESPESSURA DE 7 CM	m	420,549	53,22	64,70	27.209,52	0,40 %
7.4.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	22,647	152,62	185,55	4.202,15	0,06 %

7.5			**BASES E PAVIMENTOS**		**1**		**52.816,29**	**52.816,29**	**0,77 %**
7.5.1	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	82,567	102,07	124,09	10.245,73	0,15 %
7.5.2	171843	SBC	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 60x45x9cm	m²	116,511	190,54	231,65	26.989,77	0,39 %
7.5.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	95,636	83,88	101,98	9.752,95	0,14 %
7.5.4	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF 01/2024	M	48,501	56,88	69,15	3.353,84	0,05 %
7.5.5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	m²	10,812	188,21	228,82	2.474,00	0,04 %
7.6			**PEITORIS E CHAPINS**		**1**		**40.415,38**	**40.415,38**	**0,59 %**
7.6.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	56,631	155,17	188,65	10.683,43	0,16 %
7.6.2	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	120,959	186,11	226,27	27.369,39	0,40 %
7.6.3	11.013.0006-0	EMOP	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENAD O,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDI DO NO LOCAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	31,313	62,06	75,45	2.362,56	0,03 %
8			**PINTURA**		**1**		**116.617,18**	**116.617,18**	**1,70 %**
8.1			**PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO**		**1**		**45.356,73**	**45.356,73**	**0,66 %**
8.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	793,505	5,77	7,01	5.562,47	0,08 %
8.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	793,505	25,26	30,71	24.368,53	0,36 %
8.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	793,505	15,99	19,44	15.425,73	0,23 %
8.2			**PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**		**1**		**32.572,56**	**32.572,56**	**0,48 %**
8.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	569,849	5,77	7,01	3.994,64	0,06 %
8.2.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	569,849	25,26	30,71	17.500,06	0,26 %
8.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	569,849	15,99	19,44	11.077,86	0,16 %
8.3			**PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA**		**1**		**24.752,51**	**24.752,51**	**0,36 %**
8.3.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	19,663	14,09	17,13	336,82	0,00 %
8.3.2	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	240,525	15,14	18,40	4.425,66	0,06 %
8.3.3	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	240,525	68,36	83,11	19.990,03	0,29 %
8.4			**PINTURA DE PISO**		**1**		**798,75**	**798,75**	**0,01 %**
8.4.1	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	75	8,76	10,65	798,75	0,01 %
8.5			**PINTURA DE TETO**		**1**		**13.136,63**	**13.136,63**	**0,19 %**
8.5.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	149,331	7,18	8,72	1.302,16	0,02 %
8.5.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	149,331	45,76	55,63	8.307,28	0,12 %
8.5.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	149,331	19,43	23,62	3.527,19	0,05 %
9			**ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS**		**1**		**872.503,75**	**872.503,75**	**12,74 %**
9.1			**PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA**		**1**		**107.285,33**	**107.285,33**	**1,57 %**
9.1.1	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33	1.034,73	1.258,02	41.514,66	0,61 %
9.1.2	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4	1.268,04	1.541,68	6.166,72	0,09 %
9.1.3	110460	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,70x2,175m-FER.+REV. LAMINADO	UN	6	2.286,74	2.780,21	16.681,26	0,24 %
9.1.4	COMP. RO 10	Próprio	PORTA SANITÁRIA, 60X180CM, PARA CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS	UN	22	1.134,41	1.379,21	30.342,62	0,44 %
9.1.5	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	33	246,06	299,15	9.871,95	0,14 %
9.1.6	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4	212,01	257,76	1.031,04	0,02 %
9.1.7	14.002.0240-0	EMOP	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA N°14,COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	M	7,2	61,56	74,84	538,84	0,01 %
9.1.8	14.007.0314-0	EMOP	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M.FORNECIMENTO	UN	8	84,36	102,56	820,48	0,01 %
9.1.9	14.009.0110-0	EMOP	COLOCACAO DE MOLA "FECHA PORTA",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNE CIMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	8	32,67	39,72	317,76	0,00 %
9.2			**PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**		**1**		**123.847,35**	**123.847,35**	**1,81 %**
9.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,89	886,00	1.077,19	2.035,88	0,03 %

9.2.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1	246,06	299,15	299,15	0,00 %
9.2.3	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	3	1.741,22	2.116,97	6.350,91	0,09 %
9.2.4	14.003.0149-0	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO 86,2%-ANODIZACAO TONAL.BRONZE E PRETO (15%),ACESSORIOS(62%) 18,45%-ANODIZACAO EM TONALIDADE BRONZE E PRETO (15%) E DESGA STE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	m²	70,286	1.182,92	1.438,19	101.084,62	1,48 %
9.2.5	14.003.0211-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,DE CORRER,COM 2 FOLHAS,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 V AZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORN ECIMENTO E COLOCACAO 57,55%-ANODIZACAO(15%),ACESSORIOS(37%) 18,45%-ANODIZACAO(15%),DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI(3%)	m²	3,81	1.602,02	1.947,73	7.420,85	0,11 %
9.2.6	COMP. RO 12	Próprio	KIT AUTOMAÇÃO DE PORTA AUTOMÁTICA DE CORRER, ALTO FLUXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	5.474,54	6.655,94	6.655,94	0,10 %
9.3			**VIDRAÇARIA**		**1**		**302.757,17**	**302.757,17**	**4,42 %**
9.3.1	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 11/2025	UN	1	5.179,58	6.297,33	6.297,33	0,09 %
9.3.2	14.004.0073-0	EMOP	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACA O 10%-MATERIAL PARA FIXACAO DO VIDRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	218,071	646,83	786,41	171.493,21	2,50 %
9.3.3	14.003.0164-0	EMOP	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO 38%-ANODIZACAO TONAL.BRONZE E PRETO(15%),ACESSORIOS(20%) 18,45%-ANODIZACAO EM TONALIDADE BRONZE OU PRETO (15%) E DESG ASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	m²	204,971	497,94	605,39	124.087,39	1,81 %
9.3.4	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	UN	4	180,80	219,81	879,24	0,01 %
9.4			**SERRALHERIA**		**1**		**84.773,60**	**84.773,60**	**1,24 %**
9.4.1	18.016.0205-0	EMOP	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BA RRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	M	15,427	522,12	634,79	9.792,90	0,14 %
9.4.2	111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO	M	3,003	2.568,40	3.122,66	9.377,34	0,14 %
9.4.3	COMP. RO 13	Próprio	BISCICLETÁRIO EM AÇO INOX, FIXADO EM PISO INTERTRAVADO,ALT. 82CM E LARG. 45CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	390,25	474,46	1.897,84	0,03 %
9.4.4	COMP. RO 14	Próprio	TOTEM DE ACM, CONFORME PROJETO, INCLUINDO ESTRUTURA INTERNA DE SUPORTE E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO	UN	1	13.381,12	16.268,76	16.268,76	0,24 %
9.4.5	13.168.0010-0	EMOP	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBE STRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	m²	19,891	469,21	570,46	11.347,01	0,17 %
9.4.6	COMP. RO 39	Próprio	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	M	17,439	520,68	633,04	11.039,58	0,16 %
9.4.7	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	36,195	101,64	123,57	4.472,61	0,07 %
9.4.8	05.055.0010-0	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 20CM DE ALTUR A,ESPESSURA DE 2CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COL OCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	120	118,29	143,81	17.257,20	0,25 %
9.4.9	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	3,797	706,06	858,42	3.259,42	0,05 %
9.4.10	14.007.0276-	EMOP	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM METAL COM ACABAMENTO C ROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	1	50,13	60,94	60,94	0,00 %
9.5			**MARCENARIA**		**1**		**136.467,63**	**136.467,63**	**1,99 %**
9.5.1	COMP. RO 15	Próprio	PAINEL DE MDF E=18MM, COR CARVALHO NATURAL, FIXADO EM PAREDE	m²	19,586	456,71	555,26	10.875,32	0,16 %
9.5.2	090120	SBC	PAINEL MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO PARA WC	m²	59,202	611,77	743,78	44.033,26	0,64 %
9.5.3	COMP. RO 16	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA, MDF, COR IMBUIA, ALTURA 20CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCLUSIVE ACABAMENTOS LATERIAIS E EM FUROS, EMENDAR 45G	M	89,642	55,74	67,76	6.074,14	0,09 %
9.5.4	200503	SBC	PERSIANA TIPO ROLO,BLECAUTE,BLOQUEIO UV% TECIDO POLIESTER	m²	192,485	322,56	392,16	75.484,91	1,10 %
9.6			**MARMOARIA E BANCADAS**		**1**		**117.372,67**	**117.372,67**	**1,71 %**
9.6.1	COMP. RO 17	Próprio	TAMPO DE BANCADA/BALCÃO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, INCLUINDO SAIAS, FRONTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	17,756	1.288,52	1.566,58	27.816,19	0,41 %
9.6.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	67,815	1.086,20	1.320,60	89.556,48	1,31 %
10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**227.236,45**	**227.236,45**	**3,32 %**
10.1			**ALIMENTAÇÃO E RECALQUE**		**1**		**15.721,54**	**15.721,54**	**0,23 %**
10.1.1	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	1	337,36	410,16	410,16	0,01 %
10.1.2	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	UN	1	257,05	312,52	312,52	0,00 %

10.1.3	15.001.0069-0	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,4 5X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CI MENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1 :3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 3 0MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1	593,70	721,82	721,82	0,01 %
10.1.4	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	1.550,99	1.885,69	5.657,07	0,08 %
10.1.5	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	119,19	144,91	289,82	0,00 %
10.1.6	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	112,29	136,52	273,04	0,00 %
10.1.7	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	28,36	34,48	34,48	0,00 %
10.1.8	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,7	43,46	52,83	3.735,08	0,05 %
10.1.9	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,6	32,75	39,81	103,50	0,00 %
10.1.10	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	38,19	46,43	46,43	0,00 %
10.1.11	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	46,14	56,09	56,09	0,00 %
10.1.12	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	68,71	83,53	334,12	0,00 %
10.1.13	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	19,49	23,69	118,45	0,00 %
10.1.14	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,30	16,17	64,68	0,00 %
10.1.15	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	17,69	21,50	344,00	0,01 %
10.1.16	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,00	15,80	15,80	0,00 %
10.1.17	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,84	14,39	28,78	0,00 %
10.1.18	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	24,46	29,73	148,65	0,00 %
10.1.19	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,28	10,06	10,06	0,00 %
10.1.20	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	10,75	13,06	78,36	0,00 %
10.1.21	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	60,64	73,72	73,72	0,00 %
10.1.22	111221	SBC	TAMPA ACESSO PARA VEDACAO DE CAIXA D'AGUA	m²	1,08	536,75	652,58	704,78	0,01 %
10.1.23	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	161,48	196,32	588,96	0,01 %
10.1.24	055233	SBC	ADAPTADOR GALVANIZADO P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	UN	5	167,54	203,69	1.018,45	0,01 %
10.1.25	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10	23,34	28,37	283,70	0,00 %
10.1.26	105138	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	19,54	23,75	47,50	0,00 %
10.1.27	105139	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	22,78	27,69	221,52	0,00 %
10.2			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		**1**		**29.872,49**	**29.872,49**	**0,44 %**
10.2.1	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,5	36,75	44,68	2.345,70	0,03 %
10.2.2	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,6	32,02	38,92	334,71	0,00 %
10.2.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,4	23,88	29,03	156,76	0,00 %
10.2.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	238,2	32,75	39,81	9.482,74	0,14 %
10.2.5	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	93,35	113,49	226,98	0,00 %
10.2.6	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	89,84	109,22	655,32	0,01 %
10.2.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	75,89	92,26	369,04	0,01 %
10.2.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22	79,47	96,61	2.125,42	0,03 %
10.2.9	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	25,51	31,01	217,07	0,00 %
10.2.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	16,10	19,57	136,99	0,00 %

10.2.11	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	17,69	21,50	86,00	0,00 %
10.2.12	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83	13,30	16,17	1.342,11	0,02 %
10.2.13	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	14,11	17,15	137,20	0,00 %
10.2.14	105179	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	11,60	14,10	14,10	0,00 %
10.2.15	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	20,51	24,93	49,86	0,00 %
10.2.16	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	19,21	23,35	70,05	0,00 %
10.2.17	94659	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	7,50	9,11	18,22	0,00 %
10.2.18	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	9,66	11,74	328,72	0,00 %
10.2.19	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	37,70	45,83	366,64	0,01 %
10.2.20	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	22,82	27,74	83,22	0,00 %
10.2.21	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	22,57	27,44	27,44	0,00 %
10.2.22	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42	18,19	22,11	928,62	0,01 %
10.2.23	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12	25,65	31,18	374,16	0,01 %
10.2.24	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,76	19,16	19,16	0,00 %
10.2.25	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,19	22,11	22,11	0,00 %
10.2.26	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,87	11,99	23,98	0,00 %
10.2.27	00001194	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	7,43	9,03	36,12	0,00 %
10.2.28	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	44	9,02	10,96	482,24	0,01 %
10.2.29	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12	13,33	16,20	194,40	0,00 %
10.2.30	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10	7,48	9,09	90,90	0,00 %
10.2.31	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47	16,41	19,95	937,65	0,01 %
10.2.32	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	25,09	30,50	640,50	0,01 %
10.2.33	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	129,72	9,84	11,96	1.551,45	0,02 %
10.2.34	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	129,72	21,22	25,79	3.345,47	0,05 %
10.2.35	055233	SBC	ADAPTADOR GALVANIZADO P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	UN	8	167,54	203,69	1.629,52	0,02 %
10.2.36	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16	23,34	28,37	453,92	0,01 %
10.2.37	105140	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16	29,20	35,50	568,00	0,01 %
10.3			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA REÚSO**		**1**		**2.427,66**	**2.427,66**	**0,04 %**
10.3.1	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,5	23,88	29,03	420,93	0,01 %
10.3.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,2	32,75	39,81	1.162,45	0,02 %
10.3.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	68,71	83,53	167,06	0,00 %
10.3.4	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	16,28	19,79	118,74	0,00 %
10.3.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,30	16,17	16,17	0,00 %
10.3.6	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,69	15,42	30,84	0,00 %
10.3.7	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	13,94	16,94	33,88	0,00 %
10.3.8	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,87	11,99	23,98	0,00 %

10.3.9	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,02	10,96	21,92	0,00 %
10.3.10	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	7,48	9,09	18,18	0,00 %
10.3.11	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	27,18	33,04	33,04	0,00 %
10.3.12	COMPOSIÇ	Próprio	Controlador Automático De Pressão, 1" Fornecimento e Instalação	UN	1	312,94	380,47	380,47	0,01 %
10.4			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL**		**1**		**11.354,11**	**11.354,11**	**0,17 %**
10.4.1	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	1	218,86	266,08	266,08	0,00 %
10.4.2	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	3	620,57	754,48	2.263,44	0,03 %
10.4.3	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	3	628,94	764,66	2.293,98	0,03 %
10.4.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	77,053	49,57	60,26	4.643,21	0,07 %
10.4.5	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	M	14,174	109,53	133,16	1.887,40	0,03 %
10.5			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO: REDE DE RAMAIS E TUBOS DE QUEDA**		**1**		**23.642,34**	**23.642,34**	**0,35 %**
10.5.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10	68,16	82,86	828,60	0,01 %
10.5.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	17	142,96	173,81	2.954,77	0,04 %
10.5.3	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	29,59	35,97	143,88	0,00 %
10.5.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	56,8	28,94	35,18	1.998,22	0,03 %
10.5.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	34,9	35,57	43,24	1.509,07	0,02 %
10.5.6	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,2	44,01	53,50	64,20	0,00 %
10.5.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	96,247	49,57	60,26	5.799,84	0,08 %
10.5.8	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	8	77,21	93,87	750,96	0,01 %
10.5.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21	33,68	40,94	859,74	0,01 %
10.5.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32	19,21	23,35	747,20	0,01 %
10.5.11	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34	13,97	16,98	577,32	0,01 %
10.5.12	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37	32,79	39,86	1.474,82	0,02 %
10.5.13	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	24,08	29,27	29,27	0,00 %
10.5.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	18,43	22,40	67,20	0,00 %
10.5.15	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38	13,73	16,69	634,22	0,01 %
10.5.16	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	6	80,97	98,44	590,64	0,01 %
10.5.17	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39	16,84	20,47	798,33	0,01 %
10.5.18	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	59,13	71,89	575,12	0,01 %
10.5.19	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	24	49,71	60,43	1.450,32	0,02 %
10.5.20	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	19,71	23,96	23,96	0,00 %
10.5.21	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	38,86	47,24	283,44	0,00 %
10.5.22	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	23,77	28,89	28,89	0,00 %

10.5.23	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	34,41	41,83	41,83	0,00 %
10.5.24	053508	SBC	REDUCAO EXCENTRICA REDUX / SILENTIUM DN 100x50mm	UN	2	36,90	44,86	89,72	0,00 %
10.5.25	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	20,68	25,14	25,14	0,00 %
10.5.26	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	50,57	61,48	1.045,16	0,02 %
10.5.27	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	29,08	35,35	35,35	0,00 %
10.5.28	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	13,35	16,23	48,69	0,00 %
10.5.29	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	34,23	41,61	166,44	0,00 %
10.6			**INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO**		**1**		**7.345,46**	**7.345,46**	**0,11 %**
10.6.1	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	34,8	27,10	32,94	1.146,31	0,02 %
10.6.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	154,3	15,17	18,44	2.845,29	0,04 %
10.6.3	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	25,12	30,54	122,16	0,00 %
10.6.4	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	27	11,57	14,06	379,62	0,01 %
10.6.5	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	54	10,79	13,11	707,94	0,01 %
10.6.6	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	24,08	29,27	351,24	0,01 %
10.6.7	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	21,39	26,00	156,00	0,00 %
10.6.8	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	18,67	22,69	181,52	0,00 %
10.6.9	89819	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	26,90	32,70	98,10	0,00 %
10.6.10	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	38	18,89	22,96	872,48	0,01 %
10.6.11	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2	52,61	63,96	127,92	0,00 %
10.6.12	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2	41,16	50,04	100,08	0,00 %
10.6.13	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	3	20,68	25,14	75,42	0,00 %
10.6.14	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	25,50	31,00	93,00	0,00 %
10.6.15	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	12,12	14,73	88,38	0,00 %
10.7			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**		**1**		**45.597,12**	**45.597,12**	**0,67 %**
10.7.1	054203	SBC	CAIXA AREIA P/AP60x60x60cm EM BL.CONC/GRELHA ESC/REAT.MANUAL	UN	4	1.215,68	1.478,02	5.912,08	0,09 %
10.7.2	99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	1	1.610,43	1.957,96	1.957,96	0,03 %
10.7.3	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	1	1.359,64	1.653,05	1.653,05	0,02 %
10.7.4	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	3	628,94	764,66	2.293,98	0,03 %
10.7.5	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	22,9	28,15	34,22	783,63	0,01 %
10.7.6	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,8	47,34	57,55	218,69	0,00 %
10.7.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	75,8	60,67	73,76	5.591,00	0,08 %
10.7.8	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36,9	84,13	102,28	3.774,13	0,06 %
10.7.9	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	2,1	157,90	191,97	403,13	0,01 %
10.7.10	053542	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1	250,02	303,97	303,97	0,00 %

10.7.11	053541	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	4	103,09	125,33	501,32	0,01 %
10.7.12	053545	SBC	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1	252,04	306,43	306,43	0,00 %
10.7.13	95694	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4	58,07	70,60	282,40	0,00 %
10.7.14	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	42,04	51,11	51,11	0,00 %
10.7.15	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	33,19	40,35	80,70	0,00 %
10.7.16	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	3	17,68	21,49	64,47	0,00 %
10.7.17	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	9	40,95	49,78	448,02	0,01 %
10.7.18	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	32,71	39,76	39,76	0,00 %
10.7.19	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	7	43,20	52,52	367,64	0,01 %
10.7.20	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	31,74	38,58	154,32	0,00 %
10.7.21	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	47,50	57,75	57,75	0,00 %
10.7.22	89573	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	82,14	99,86	99,86	0,00 %
10.7.23	053701	SBC	CURVA 90 COLETORA ESGOTO PVC/PB DN 200mm	UN	2	458,85	557,86	1.115,72	0,02 %
10.7.24	053737	SBC	REDUCAO EXCENTRICA SERIE NORMAL DN 200x150mm	UN	2	192,11	233,56	467,12	0,01 %
10.7.25	15.003.0178-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4	42,52	51,69	206,76	0,00 %
10.7.26	15.003.0177-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	30,06	36,54	36,54	0,00 %
10.7.27	054405	SBC	RALO SECO VERTICAL FERRO FUNDIDO RS SMU 100mm	UN	4	127,16	154,60	618,40	0,01 %
10.7.28	IT 40.05.1050	SCO	Freio hidraulico de 200mm para enchimento dos reservatorios de AAC, atraves de fluxo ascendente. Fornecimento.	un	1	1.245,00	1.513,67	1.513,67	0,02 %
10.7.29	IT 40.05.0200	SCO	Extravasor, sifao/ladrao, de 200mm, para excesso de agua, retirada de impurezas da superficie e manutencao do nivel maximo determinado para os reservatorios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.	un	1	2.150,00	2.613,97	2.613,97	0,04 %
10.7.30	COMP. RO 42	Próprio	FILTRO PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA (AAC) AUTO-LIMPANTE, DUAS ENTRADAS DE AP DE 150MM, SAIDAS DE DESCARTE E ÁGUA FILTRADA DE 200MM. VAZAO MAXIMA DO FILTRO MODELO REF. VF-2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	11.251,48	13.679,54	13.679,54	0,20 %
10.8			**DRENOS DE AR CONDICIONADO**		**1**		**8.501,46**	**8.501,46**	**0,12 %**
10.8.1	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	70,5	30,04	36,52	2.574,66	0,04 %
10.8.2	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	86,8	21,43	26,05	2.261,14	0,03 %
10.8.3	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24	14,78	17,96	431,04	0,01 %
10.8.4	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	88	12,98	15,78	1.388,64	0,02 %
10.8.5	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	15,79	19,19	95,95	0,00 %
10.8.6	105156	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	15,29	18,58	92,90	0,00 %
10.8.7	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	22,20	26,99	161,94	0,00 %
10.8.8	105143	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	11,83	14,38	43,14	0,00 %
10.8.9	104322	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	21	9,62	11,69	245,49	0,00 %
10.8.10	94661	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	11,60	14,10	84,60	0,00 %
10.8.11	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	18,18	22,10	221,00	0,00 %
10.8.12	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	22,82	27,74	138,70	0,00 %
10.8.13	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	70,5	5,20	6,32	445,56	0,01 %
10.8.14	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	45,7	5,70	6,93	316,70	0,00 %
10.9			**APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS, METAIS**		**1**		**82.774,27**	**82.774,27**	**1,21 %**
10.9.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24	594,78	723,13	17.355,12	0,25 %

10.9.2	COMP. RO 18	Próprio	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,CONFORMEABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	1.007,28	1.224,65	4.898,60	0,07 %
10.9.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	28	42,01	51,07	1.429,96	0,02 %
10.9.4	COMP. RO 19	Próprio	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5) CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMAD O:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PAR A LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAM ENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	774,78	941,97	3.767,88	0,06 %
10.9.5	COMP. RO 20	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, DE LAVATORIO, INSTALADA SOBRE BANCADA DE GRANITO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	1.024,92	1.246,09	29.906,16	0,44 %
10.9.6	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	973,08	1.183,07	1.183,07	0,02 %
10.9.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	702,11	853,62	2.560,86	0,04 %
10.9.8	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	529,84	644,17	1.288,34	0,02 %
10.9.9	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	150,34	182,78	365,56	0,01 %
10.9.10	190332	SBC	DUCHA HIGIENICA ACQUA JET DIGITAL LINE 2195 FABRIMAR	UN	10	366,71	445,84	4.458,40	0,07 %
10.9.11	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	159,57	194,00	776,00	0,01 %
10.9.12	18.025.0001-0	EMOP	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIR AS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENT O	UN	2	936,56	1.138,66	2.277,32	0,03 %
10.9.13	18.009.0078-	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO	UN	3	26,10	31,73	95,19	0,00 %
10.9.14	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	298,14	362,47	4.349,64	0,06 %
10.9.15	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	407,99	496,03	3.968,24	0,06 %
10.9.16	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	279,16	339,40	2.715,20	0,04 %
10.9.17	14.004.0100-0	EMOP	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	3,27	346,80	421,63	1.378,73	0,02 %
11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA**		**1**		**1.343.405,09**	**1.343.405,09**	**19,61 %**
11.1			**INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO**		**1**		**85.103,19**	**85.103,19**	**1,24 %**
11.1.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	45	28,78	34,99	1.574,55	0,02 %
11.1.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	90	47,65	57,93	5.213,70	0,08 %
11.1.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	45	60,97	74,12	3.335,40	0,05 %
11.1.4	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	75	79,73	96,93	7.269,75	0,11 %
11.1.5	106034	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	30	133,75	162,61	4.878,30	0,07 %
11.1.6	15.005.0231-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 7/8",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO T ERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (VID E ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE ITE M 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	30	183,79	223,45	6.703,50	0,10 %
11.1.7	15.005.0233-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.1/8,CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (VI DE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE IT EM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	30	222,65	270,69	8.120,70	0,12 %
11.1.8	15.005.0234-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (V IDE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE I TEM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	15	242,36	294,66	4.419,90	0,06 %
11.1.9	15.005.0236-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.1/2",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (V IDE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE I TEM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	15	294,11	357,57	5.363,55	0,08 %
11.1.10	15.005.0237-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.5/8",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (V IDE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE I TEM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	15	308,46	375,02	5.625,30	0,08 %

11.1.11	15.005.0248-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 28,6MM E SAIDAS 22,2MM (GAS) E ENTRADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E IN STALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	10	870,96	1.058,91	10.589,10	0,15 %
11.1.12	15.005.0249-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 38,1MM E SAIDAS 28,6MM (GAS) E ENTRADA 19,1MM E SAIDAS 15,9MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E IN STALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	1.242,93	1.511,15	1.511,15	0,02 %
11.1.13	15.005.0246-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (GAS) E ENTRADA 9,5MM E SAIDAS 6,4MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E INST ALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	9	443,24	538,89	4.850,01	0,07 %
11.1.14	056450	SBC	BUCHA REDUCAO COBRE 42x35mm	UN	1	55,68	67,69	67,69	0,00 %
11.1.15	056445	SBC	BUCHA REDUCAO COBRE SEM ANEL 28x22mm	UN	1	36,43	44,29	44,29	0,00 %
11.1.16	COMP. RO 27	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	221,24	268,98	1.882,86	0,03 %
11.1.17	COMP. RO 28	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	221,32	269,08	3.228,96	0,05 %
11.1.18	COMP. RO 29	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	227,15	276,16	1.933,12	0,03 %
11.1.19	COMP. RO 30	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	231,36	281,28	3.375,36	0,05 %
11.1.20	10754	ORSE	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 4,0 mm2, tensão 1kv	m	200	21,04	25,58	5.116,00	0,07 %
11.2			**EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO**		**1**		**394.759,05**	**394.759,05**	**5,76 %**
11.2.1	18.030.0028-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,24 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1	62.245,95	71.755,91 (BDI 15,28%)	71.755,91	1,05 %
11.2.2	18.030.0030-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,28 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1	81.249,29	93.662,59 (BDI 15,28%)	93.662,59	1,37 %
11.2.3	9101001	SIURB	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS/H	UN	8	7.605,82	8.767,84 (BDI 15,28%)	70.142,72	1,02 %
11.2.4	071412	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTU'S CASSETE INVERTER QUENTE/FRIO AT-W24GPLP1 LG CLASSIFICACAO INMETRO A	UN	4	10.079,10	11.618,98 (BDI 15,28%)	46.475,92	0,68 %
11.2.5	9101002	SIURB	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 36.000 BTUS/H	UN	7	10.650,61	12.277,81 (BDI 15,28%)	85.944,67	1,25 %
11.2.6	9101003	SIURB	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 48.000 BTUS/H	UN	1	12.609,22	14.535,66 (BDI 15,28%)	14.535,66	0,21 %
11.2.7	15.005.0184-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF DE 24 A 28 HP,CONFO RME ABNT NBR 16401,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030),INCLUSIVE BASE DE CONCRETO ARMADO E ACESSORIOS DE F IXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO DE UNID ADES VRF (VIDE ITENS 15.005.0226 A 15.005.0238) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	820,61	997,69	1.995,38	0,03 %
11.2.8	COMP. RO 31	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS/H ATÉ 48.000 BTUS/H	UN	20	421,38	512,31	10.246,20	0,15 %
11.3			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. TÉRREO**		**1**		**26.626,93**	**26.626,93**	**0,39 %**
11.3.1	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	161,406	72,67	88,35	14.260,22	0,21 %
11.3.2	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	M	10	35,17	42,75	427,50	0,01 %
11.3.3	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	UN	4	474,26	576,60	2.306,40	0,03 %
11.3.4	61.10.577	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	0,2542	1.530,11	1.860,30	472,88	0,01 %
11.3.5	070844	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150	UN	2	90,51	110,04	220,08	0,00 %
11.3.6	070199	SBC	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTO 6""(150MM)	UN	5	67,55	82,12	410,60	0,01 %
11.3.7	18.034.0234-0	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL,COM LAMINAS OPOSTAS,MEDINDO EM TO RNO DE (650X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	306,60	372,76	372,76	0,01 %
11.3.8	070254	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 - 220V 2.980M3/H MULTIVAC	UN	1	3.711,75	4.512,74	4.512,74	0,07 %
11.3.9	COMP. RO 33	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 200, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.997,00	3.643,75	3.643,75	0,05 %
11.4			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. 2**		**1**		**33.908,26**	**33.908,26**	**0,50 %**
11.4.1	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	200,324	72,67	88,35	17.698,62	0,26 %
11.4.2	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	M	30	35,17	42,75	1.282,50	0,02 %
11.4.3	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	UN	8	474,26	576,60	4.612,80	0,07 %
11.4.4	61.10.577	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	0,2542	1.530,11	1.860,30	472,88	0,01 %
11.4.5	070844	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150	UN	6	90,51	110,04	660,24	0,01 %
11.4.6	070199	SBC	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTO 6""(150MM)	UN	8	67,55	82,12	656,96	0,01 %
11.4.7	18.034.0232-0	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL,COM LAMINAS OPOSTAS,MEDINDO EM TO RNO DE (450X400)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	302,50	367,77	367,77	0,01 %
11.4.8	070254	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 - 220V 2.980M3/H MULTIVAC	UN	1	3.711,75	4.512,74	4.512,74	0,07 %

11.4.9	COMP. RO 33	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 200, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.997,00	3.643,75	3.643,75	0,05 %
11.5			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. 3**		**1**		**44.901,55**	**44.901,55**	**0,66 %**
11.5.1	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	291,946	72,67	88,35	25.793,42	0,38 %
11.5.2	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	M	25	35,17	42,75	1.068,75	0,02 %
11.5.3	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	UN	11	474,26	576,60	6.342,60	0,09 %
11.5.4	61.10.577	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	0,2542	1.530,11	1.860,30	472,88	0,01 %
11.5.5	070844	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150	UN	7	90,51	110,04	770,28	0,01 %
11.5.6	070199	SBC	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTO 6""(150MM)	UN	11	67,55	82,12	903,32	0,01 %
11.5.7	18.034.0232-0	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL,COM LAMINAS OPOSTAS,MEDINDO EM TO RNO DE (450X400)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	302,50	367,77	735,54	0,01 %
11.5.8	070254	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 - 220V 2.980M3/H MULTIVAC	UN	1	3.711,75	4.512,74	4.512,74	0,07 %
11.5.9	COMP. RO 33	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 200, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.997,00	3.643,75	3.643,75	0,05 %
11.5.10	18.034.0055-0	EMOP	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVE L,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	541,43	658,27	658,27	0,01 %
11.6			**ENTRADA DE ENERGIA**		**1**		**86.588,27**	**86.588,27**	**1,26 %**
11.6.1	15.011.0078-0	EMOP	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFA SICO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	75.112,54	86.588,27 (BDI 15,28%)	86.588,27	1,26 %
11.7			**INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA**		**1**		**95.031,80**	**95.031,80**	**1,39 %**
11.7.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	138	26,08	31,70	4.374,60	0,06 %
11.7.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61	30,25	36,77	2.242,97	0,03 %
11.7.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	234	25,27	30,72	7.188,48	0,10 %
11.7.4	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	4	172,34	209,53	838,12	0,01 %
11.7.5	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	5	262,97	319,71	1.598,55	0,02 %
11.7.6	15.018.0305-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	12	54,23	65,93	791,16	0,01 %
11.7.7	15.018.0320-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6	109,45	133,06	798,36	0,01 %
11.7.8	15.018.0280-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 50X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	7	174,57	212,24	1.485,68	0,02 %
11.7.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	8,4	22,57	27,44	230,49	0,00 %
11.7.10	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,4	10,20	12,40	314,96	0,00 %
11.7.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	17,5	14,51	17,64	308,70	0,00 %
11.7.12	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1	21,76	26,45	26,45	0,00 %
11.7.13	COMP. RO 34	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,9	73,03	88,78	2.210,62	0,03 %
11.7.14	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	61,3	12,08	14,68	899,88	0,01 %
11.7.15	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	61,3	21,22	25,79	1.580,92	0,02 %
11.7.16	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,5	11,80	14,34	21,51	0,00 %
11.7.17	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	865,1	13,78	16,75	14.490,42	0,21 %
11.7.18	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	42,7	17,98	21,86	933,42	0,01 %
11.7.19	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,3	20,23	24,59	572,94	0,01 %
11.7.20	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,2	39,60	48,14	298,46	0,00 %
11.7.21	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	0,2	71,28	86,66	17,33	0,00 %

11.7.22	15.018.0552-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	185,4	113,15	137,56	25.503,62	0,37 %
11.7.23	15.018.0554-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",300X50MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	94,4	140,33	170,61	16.105,58	0,24 %
11.7.24	15.018.0501-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	0,8	113,15	137,56	110,04	0,00 %
11.7.25	15.018.0503-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",400X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	39,6	234,89	285,57	11.308,57	0,17 %
11.7.26	058174	SBC	CURVA 135 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2""	UN	1	43,98	53,47	53,47	0,00 %
11.7.27	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	33,40	40,60	40,60	0,00 %
11.7.28	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	14,45	17,56	35,12	0,00 %
11.7.29	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7	21,93	26,66	186,62	0,00 %
11.7.30	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	10,32	12,54	50,16	0,00 %
11.7.31	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	39,07	47,50	47,50	0,00 %
11.7.32	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25	12,06	14,66	366,50	0,01 %
11.8			**FIAÇÃO**		**1**		**156.595,94**	**156.595,94**	**2,29 %**
11.8.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	25,1	3,79	4,60	115,46	0,00 %
11.8.2	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	85	4,49	5,45	463,25	0,01 %
11.8.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5507	5,41	6,57	36.180,99	0,53 %
11.8.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	271	8,25	10,03	2.718,13	0,04 %
11.8.5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	23,7	8,76	10,65	252,40	0,00 %
11.8.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	956,8	11,45	13,92	13.318,65	0,19 %
11.8.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	255,9	12,28	14,93	3.820,58	0,06 %
11.8.8	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	199,5	20,19	24,54	4.895,73	0,07 %
11.8.9	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	19,5	29,25	35,56	693,42	0,01 %
11.8.10	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	216,7	30,53	37,11	8.041,73	0,12 %
11.8.11	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,2	32,25	39,20	674,24	0,01 %
11.8.12	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,9	44,32	53,88	1.664,89	0,02 %
11.8.13	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	123,7	82,71	100,55	12.438,03	0,18 %
11.8.14	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,3	64,00	77,81	2.746,69	0,04 %
11.8.15	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,7	219,14	266,43	7.113,68	0,10 %
11.8.16	COMP. RO 43	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RIO DAS OSTRAS	M	102,1	495,10	601,94	61.458,07	0,90 %
11.9			**QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**		**1**		**35.981,93**	**35.981,93**	**0,53 %**
11.9.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	409,68	498,08	996,16	0,01 %
11.9.2	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	673,45	818,78	4.093,90	0,06 %

11.9.3	COMP. RO 45	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.207,56	1.468,15	1.468,15	0,02 %
11.9.4	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	3	2.920,88	3.551,20	10.653,60	0,16 %
11.9.5	COMP. RO 47	Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DIN 800A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6.591,17	8.013,54	8.013,54	0,12 %
11.9.6	COMP. RO 46	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1	3.424,50	4.163,50	4.163,50	0,06 %
11.9.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	85	11,45	13,92	1.183,20	0,02 %
11.9.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	11	11,45	13,92	153,12	0,00 %
11.9.9	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	56,69	68,92	275,68	0,00 %
11.9.10	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	9	65,41	79,52	715,68	0,01 %
11.9.11	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	65,41	79,52	79,52	0,00 %
11.9.12	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	68,95	83,82	83,82	0,00 %
11.9.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	72,87	88,59	88,59	0,00 %
11.9.14	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	100,78	122,52	245,04	0,00 %
11.9.15	15.007.0600-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	45,50	55,31	55,31	0,00 %
11.9.16	15.007.0610-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	333,58	405,56	405,56	0,01 %
11.9.17	15.007.0611-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	933,91	1.135,44	1.135,44	0,02 %
11.9.18	15.007.0605-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	142,40	173,12	173,12	0,00 %
11.9.19	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	8	118,88	144,53	1.156,24	0,02 %
11.9.20	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	12	57,77	70,23	842,76	0,01 %
11.10			**TOMADAS E LUMINÁRIAS**		**1**		**111.376,08**	**111.376,08**	**1,63 %**
11.10.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	36,79	44,72	1.788,80	0,03 %
11.10.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	55,44	67,40	404,40	0,01 %
11.10.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	74,09	90,07	180,14	0,00 %
11.10.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48	44,07	53,58	2.571,84	0,04 %
11.10.5	15.019.0010-0	EMOP	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	17	42,73	51,95	883,15	0,01 %
11.10.6	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	69,99	85,09	170,18	0,00 %
11.10.7	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	95,84	116,52	466,08	0,01 %
11.10.8	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49	104,51	127,06	6.225,94	0,09 %
11.10.9	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	45,87	55,76	669,12	0,01 %
11.10.10	18.027.0518-0	EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANC A, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REAT OR. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	234	323,10	392,82	91.919,88	1,34 %
11.10.11	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11	64,77	78,74	866,14	0,01 %
11.10.12	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	1	23,64	28,74	28,74	0,00 %
11.10.13	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	UN	6,3	183,77	223,42	1.407,54	0,02 %
11.10.14	060875	SBC	BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO STH8703/AB STELLA	UN	15	166,22	202,09	3.031,35	0,04 %
11.10.15	18.027.0098-0	EMOP	REFLETOR LED 50W,GRAU DE PROTECAO IP65 OU IP66,PARA ILUMINACAO DE QUADRAS ESPORTIVAS,PATIOS,FACHADAS E AREAS SIMILARES.F ORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3	47,66	57,94	173,82	0,00 %
11.10.16	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	3	161,48	196,32	588,96	0,01 %
11.11			**INSTALAÇÕES DE SPDA**		**1**		**34.094,70**	**34.094,70**	**0,50 %**
11.11.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	5	172,34	209,53	1.047,65	0,02 %
11.11.2	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	23,23	28,24	225,92	0,00 %
11.11.3	15.007.0206-0	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	12	96,92	117,83	1.413,96	0,02 %
11.11.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1	132,76	161,40	161,40	0,00 %
11.11.5	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1	158,74	192,99	192,99	0,00 %

11.11.6	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	147,14	178,89	178,89	0,00 %
11.11.7	078033	SBC	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO PARA ATERRAMENTO	UN	1	582,14	707,76	707,76	0,01 %
11.11.8	15.007.0216-0	EMOP	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO ,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSI VE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6	44,66	54,29	325,74	0,00 %
11.11.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	136,2	84,75	103,03	14.032,68	0,20 %
11.11.10	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	105,7	65,19	79,25	8.376,72	0,12 %
11.11.11	COMP. RO 48	Próprio	RE BAR, DIÂMETRO DE 3/8", INCLUSIVE CLIPS PARA EMENDA	M	165	33,11	40,25	6.641,25	0,10 %
11.11.12	COMP. RO 49	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 11 TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO	UN	1	649,57	789,74	789,74	0,01 %
11.12			**INFRAESTRUTURA DE LÓGICA**		**1**		**36.398,78**	**36.398,78**	**0,53 %**
11.12.1	15.018.0140-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLO CACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6	78,41	95,33	571,98	0,01 %
11.12.2	15.018.0467-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	101,3	82,14	99,86	10.115,81	0,15 %
11.12.3	15.003.0204-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	230,1	20,35	24,74	5.692,67	0,08 %
11.12.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	21,5	14,51	17,64	379,26	0,01 %
11.12.5	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	12,9	24,11	29,31	378,09	0,01 %
11.12.6	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	4,4	28,92	35,16	154,70	0,00 %
11.12.7	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	247,4	15,90	19,33	4.782,24	0,07 %
11.12.8	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	42,08	51,16	102,32	0,00 %
11.12.9	059121	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1""	UN	3	10,09	12,26	36,78	0,00 %
11.12.10	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	57	13,42	16,31	929,67	0,01 %
11.12.11	COMP. RO 41	Próprio	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 2 CONECTORES E CAIXA 4"X2")	UN	41	44,29	53,84	2.207,44	0,03 %
11.12.12	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	26,08	31,70	602,30	0,01 %
11.12.13	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	30,25	36,77	808,94	0,01 %
11.12.14	059109	SBC	PLACA CEGA 4""x4""	UN	22	23,76	28,88	635,36	0,01 %
11.12.15	COMP. RO 40	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108	61,03	74,20	8.013,60	0,12 %
11.12.16	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	24,404	12,08	14,68	358,25	0,01 %
11.12.17	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	24,404	21,22	25,79	629,37	0,01 %
11.13			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEADOR**		**1**		**202.038,61**	**202.038,61**	**2,95 %**
11.13.1	AP 20.05.0140	SCO	Elevador sem casa de maquinas, com 3 paradas, capacidade 8 pessoas ou 600Kg, modelo Smart MRL8-DF da Atlas Schindler ou similar. Fornecimento, montagem e instalacao.	un	1	175.262,00	202.038,61 (BDI 15,28%)	202.038,61	2,95 %
12			**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**		**1**		**173.184,45**	**173.184,45**	**2,53 %**
12.1			**TELHAMENTO**		**1**		**79.044,41**	**79.044,41**	**1,15 %**
12.1.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	211,829	33,16	40,31	8.538,82	0,12 %
12.1.2	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	211,829	36,06	43,84	9.286,58	0,14 %
12.1.3	100060	SBC	ESTRUTURA TRELICA EM ACO PREPINTADO PARA COBERTURA(10,kg/m2)	m²	9,033	347,46	422,44	3.815,90	0,06 %
12.1.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	220,862	187,82	228,35	50.433,83	0,74 %
12.1.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	77,045	59,09	71,84	5.534,91	0,08 %
12.1.6	CI 05.40.0353	SCO	Rufo em aluminio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocacao.	m	10,742	109,83	133,53	1.434,37	0,02 %
12.2			**IMPERMEABILIZAÇÕES**		**1**		**94.140,04**	**94.140,04**	**1,37 %**

12.2.1	16.026.0002-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCIN A EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRI STALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEI TO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE EM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG /M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	102,544	137,91	167,67	17.193,55	0,25 %
12.2.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	371,289	40,85	49,66	18.438,21	0,27 %
12.2.3	13.010.0029-	EMOP	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	3,062	1.230,49	1.496,02	4.580,81	0,07 %
12.2.4	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 09/2023	m²	113,169	283,72	344,94	39.036,51	0,57 %
12.2.5	98570	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	18,956	123,97	150,72	2.857,04	0,04 %
12.2.6	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	m²	94,213	89,13	108,36	10.208,92	0,15 %
12.2.7	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	8,163	183,89	223,57	1.825,00	0,03 %
13			**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO**		**1**		**69.042,67**	**69.042,67**	**1,01 %**
13.1			**SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS**		**1**		**50.854,99**	**50.854,99**	**0,74 %**
13.1.1	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2	1.647,91	2.003,52	4.007,04	0,06 %
13.1.2	15.007.0680-	EMOP	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 30A.FORNECIMENTO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	300,57	365,43	365,43	0,01 %
13.1.3	14664	EMOP	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE PRESSU RIZACAO DE INCENDIO PARA DUAS BOMBAS DE 5,00CV-250V, DE 30 A 50A	UN	1	1.195,00	1.452,88	1.452,88	0,02 %
13.1.4	055357	SBC	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO ELETRONICO DN 2.1/2 P/ INCENDIO	UN	1	673,64	819,01	819,01	0,01 %
13.1.5	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	200,39	243,63	243,63	0,00 %
13.1.6	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1	427,53	519,79	519,79	0,01 %
13.1.7	052935	SBC	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	UN	2	168,84	205,27	410,54	0,01 %
13.1.8	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	469,99	571,41	1.142,82	0,02 %
13.1.9	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	736,74	895,72	895,72	0,01 %
13.1.10	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6	236,60	287,65	1.725,90	0,03 %
13.1.11	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23	174,71	212,41	4.885,43	0,07 %
13.1.12	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	185,20	225,16	675,48	0,01 %
13.1.13	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	333,08	404,95	404,95	0,01 %
13.1.14	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	120,44	146,43	146,43	0,00 %
13.1.15	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	109,73	133,40	2.134,40	0,03 %
13.1.16	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	229,31	278,79	2.787,90	0,04 %
13.1.17	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	238,19	289,59	3.185,49	0,05 %
13.1.18	92910	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	122,21	148,58	445,74	0,01 %
13.1.19	92929	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	61,80	75,13	225,39	0,00 %
13.1.20	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,4	114,40	139,08	7.148,71	0,10 %
13.1.21	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,2	47,98	58,33	11,66	0,00 %
13.1.22	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	11,802632	34,51	41,95	495,12	0,01 %
13.1.23	055261	SBC	HIDRANTE SUBTERRANEO COM CURVA E CAIXA DN 75MM	UN	1	7.035,81	8.554,13	8.554,13	0,12 %
13.1.24	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	1.584,95	1.926,98	5.780,94	0,08 %
13.1.25	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	419,77	510,35	1.531,05	0,02 %

13.1.26	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	15,681	39,29	47,76	748,92	0,01 %
13.1.27	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	10,791	8,43	10,24	110,49	0,00 %
13.2			**EXTINTORES DE INCÊNDIO**		**1**		**7.143,31**	**7.143,31**	**0,10 %**
13.2.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	11	318,26	386,94	4.256,34	0,06 %
13.2.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2	888,26	1.079,94	2.159,88	0,03 %
13.2.3	17.040.0050-0	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	13	46,01	55,93	727,09	0,01 %
13.3			**SINALIZAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**		**1**		**2.046,44**	**2.046,44**	**0,03 %**
13.3.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	33	19,06	23,17	764,61	0,01 %
13.3.2	05.054.0102-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES A PROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	24	29,76	36,18	868,32	0,01 %
13.3.3	05.054.0105-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	19	13,18	16,02	304,38	0,00 %
13.3.4	05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO IP.COMB.INC.E ALARME,PVC ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820	UN	7	12,83	15,59	109,13	0,00 %
13.4			**ALARME DE INCÊNDIO**		**1**		**8.997,93**	**8.997,93**	**0,13 %**
13.4.1	18.038.0030-0	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3	62,18	75,59	226,77	0,00 %
13.4.2	18.038.0045-0	EMOP	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3	84,74	103,02	309,06	0,00 %
13.4.3	055570	SBC	CENTRAL ALARME INCENDIO ENDERECAVEL CIE 1125 INTELBRAS P/12L	UN	1	1.835,38	2.231,45	2.231,45	0,03 %
13.4.4	059860	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 1.1/4"" COM TAMPA	UN	17	170,42	207,19	3.522,23	0,05 %
13.4.5	15.035.0021-0	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO PESADO,DIAMETRO DE 3/4" ,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENT O DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	M	33,3	35,78	43,50	1.448,55	0,02 %
13.4.6	058563	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,50	M	36,7	13,81	16,79	616,19	0,01 %
13.4.7	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	33,3	15,90	19,33	643,68	0,01 %
14			**PAISAGISMO**		**1**		**8.291,67**	**8.291,67**	**0,12 %**
14.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO JARDINEIRAS**		**1**		**2.440,96**	**2.440,96**	**0,04 %**
14.1.1	16.020.0012-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO INIBIDORA DO ATAQUE DE RAIZES,COMPOSTA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE,ADITIVOS ESPECIAIS,HERBICID A ATOXICO E SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMA OS,CONSUMO DE 0,40L/M2/DEMAO,PARA EVITAR A PENETRACAO INDESE JAVEL DE RAIZES QUE DESAGREGAM A PROTECAO MECANICA SOBRE A I MPERMEABILIZACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	23,964	24,06	29,25	700,94	0,01 %
14.1.2	102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	m²	10,926	12,27	14,91	162,90	0,00 %
14.1.3	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021	m³	1,093	204,42	248,53	271,64	0,00 %
14.1.4	09.006.0030-	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS VE ENCARGOS SOCIAIS	m³	2,732	393,04	477,85	1.305,48	0,02 %
14.2			**PLANTIO**		**1**		**5.850,71**	**5.850,71**	**0,09 %**
14.2.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m²	10,926	38,28	46,54	508,49	0,01 %
14.2.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	21	65,95	80,18	1.683,78	0,02 %
14.2.3	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	m²	116,511	25,83	31,40	3.658,44	0,05 %

Tipo de Licitação	CONCORRÊNCIA - SEMI-INTEGRADA	**Total sem BDI**	**5.663.958,33**
Abertura da Licitação		**Total do BDI**	**1.185.158,14**
Número do Processo Licitatório		**Total Geral**	**6.849.116,47**

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (REV01)

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 04/2026 - Rio de Janeiro
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
21,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analitica

1			**SERVICOS DE ESCRITORIO: PROJETO EXECUTIVO**						**150.018,80**
1.1			**PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E ESTRUTURAL**						**115.928,96**
1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.050.0357-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUS IVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZAC AO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		62,73	62,73
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1888000	9,0000000	304,86	62,73
				MO sem LS =>	62,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,73
				Valor do BDI =>	13,53			Valor com BDI =>	76,26
						Quant. =>	**904,00**	**Preço Total =>**	**68.939,04**

1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.050.0553-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		42,76	42,76
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1287000	9,0000000	304,86	42,76
				MO sem LS =>	42,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,76
				Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	51,98
						Quant. =>	**904,00**	**Preço Total =>**	**46.989,92**

1.2			**PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES**						**34.089,84**
1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.050.0479-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PR OJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTR ATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATA NTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		5,25	5,25
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0158000	9,0000000	304,86	5,25
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	6,38
						Quant. =>	**904,00**	**Preço Total =>**	**5.767,52**

1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.050.0453-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTA DO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERT INENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		4,85	4,85
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0146000	9,0000000	304,86	4,85
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,85
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,89
						Quant. =>	**904,00**	**Preço Total =>**	**5.324,56**

1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.050.0516-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRAT IVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANT E,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		8,80	8,80
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0265000	9,0000000	304,86	8,80
				MO sem LS =>	8,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,80
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	10,69
						Quant. =>	**904,00**	**Preço Total =>**	**9.663,76**

1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.050.0377-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CO NTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		2,89	2,89
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0087000	9,0000000	304,86	2,89
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,51
						Quant. =>	**904,00**	**Preço Total =>**	**3.173,04**

1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	01.050.0531-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,PARA PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		6,67	6,67
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0201000	9,0000000	304,86	6,67
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	8,10
						Quant. =>	**904,00**	**Preço Total =>**	**7.322,40**

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0433-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINI STRATIVOS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATA NTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		2,59	2,59
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0078000	9,0000000	304,86	2,59
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	3,14
						Quant. =>	**904,00**	**Preço Total =>**	**2.838,56**

2			ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA						710.927,63
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						430.857,41
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		10.163,89	10.163,89
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	289,50	289,50
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	18,28	18,28
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	210,14	210,14
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	806,06	806,06
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	19,29	19,29
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	8.569,86	8.569,86
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	250,76	250,76
				MO sem LS =>	8.569,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.569,86
				Valor do BDI =>	2.193,36			Valor com BDI =>	12.357,25
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**185.358,75**

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		166,37	166,37
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	2,31	2,31
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	156,83	156,83
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,07	1,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	4,78	4,78
				MO sem LS =>	159,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,14
				Valor do BDI =>	35,90			Valor com BDI =>	202,27
						Quant. =>	**480,00**	**Preço Total =>**	**97.089,60**

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		49,37	49,37
Composição Auxiliar	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,33	0,33
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	4,78	4,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,72	1,72
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	40,09	40,09
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,07	1,07
				MO sem LS =>	40,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,42
				Valor do BDI =>	10,65			Valor com BDI =>	60,02
						Quant. =>	**720,00**	**Preço Total =>**	**43.214,40**

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		56,41	56,41
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,84	0,84
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	4,78	4,78
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	46,79	46,79

Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,72	1,72
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS =>	47,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,63
				Valor do BDI =>	12,17			Valor com BDI =>	68,58
						Quant. =>	**384,00**	**Preço Total =>**	**26.334,72**

2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.105.0100-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	5	MES	1,0000000		3.949,44	3.949,44
Insumo	01996	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	176,0000000	0,0000000	22,44	3.949,44
				MO sem LS =>	3.949,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.949,44
				Valor do BDI =>	852,28			Valor com BDI =>	4.801,72
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**57.620,64**

2.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.100.0900-0	EMOP	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURS OS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EX CL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	5	UR	1,0000000		37,17	37,17
Insumo	06096	EMOP	VALOR BASICO PARA INSUMOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,17	37,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI =>	45,19
						Quant. =>	**470,00**	**Preço Total =>**	**21.239,30**

2.2			**CANTEIRO DE OBRA**						**50.589,02**
2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	02.002.0012-0	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES,EXCLUSIVE PINTURA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	2	m²	1,0000000		46,87	46,87
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0500000	0,0000000	13,17	0,65
Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	31,72	6,53
Insumo	13732	EMOP	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ES PESSURA DE 0,5MM	Material	m²	0,5250000	0,0000000	56,67	29,75
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	21,30	4,38
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	0,8000000	0,0000000	6,95	5,56
				MO sem LS =>	10,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,91
				Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI =>	56,98
						Quant. =>	**176,121**	**Preço Total =>**	**10.035,37**

2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	02.004.0005-0	EMOP	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOS ITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQ UEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª,3"X3",PAREDES DE TABUAS D E MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM ,INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPR OVEITADO 2 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 1%-GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA	2	m²	1,0000000		573,12	573,12
Composição Auxiliar	59.003.0010-1	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	2,9500000	0,0000000	40,67	119,97
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,7000000	3,0000000	21,30	146,99
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000	29,47	9,10
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0200000	1,0000000	4,68	0,09
Insumo	08000	EMOP	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	Material	UN	0,3226000	0,0000000	69,22	22,33
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1000000	0,0000000	13,17	1,31
Insumo	05914	EMOP	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A- 250V	Material	UN	0,0600000	1,0000000	3,65	0,22
Insumo	02316	EMOP	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLAS TICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	Material	M	0,5000000	1,0000000	5,03	2,54
Insumo	04307	EMOP	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO B RASILEIRO, DE SOBREPOR	Material	UN	0,0300000	1,0000000	4,48	0,13
Insumo	00510	EMOP	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	Material	UN	0,0800000	1,0000000	2,16	0,17
Insumo	02884	EMOP	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETA NGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM	Material	UN	0,0600000	0,0000000	16,05	0,96
Insumo	02605	EMOP	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (1,5x4)CM	Material	M	3,9500000	0,0000000	3,86	15,24
Insumo	00252	EMOP	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	Material	UN	0,6500000	0,0000000	0,72	0,46
Insumo	02472	EMOP	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	Material	UN	0,0800000	0,0000000	24,37	1,94
Insumo	04915	EMOP	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64", CONFO RME ABNT NBR 7178	Material	UN	0,1900000	0,0000000	5,46	1,03
Insumo	00600	EMOP	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESP ESSURA DE 3MM	Material	m²	0,0600000	0,0000000	97,85	5,87

Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	4,6300000	0,0000000	6,95	32,17
Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,5000000	3,0000000	31,72	212,36
Insumo	02315	EMOP	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	0,0300000	1,0000000	7,97	0,24
				MO sem LS =>	368,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	368,45
				Valor do BDI =>	123,67			Valor com BDI =>	696,79
						Quant. =>	**18,85**	**Preço Total =>**	**13.134,49**

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.004.0013-0	EMOP	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA,COLETIVO DE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª ,E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO,INCLUSIVE INSTALA COES,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEI TAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10% - GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA	2	UN	1,0000000		5.388,15	5.388,15
Composição Auxiliar	13.301.0080-1	EMOP	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTEN TE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	4,0000000	0,0000000	49,05	196,20
Composição Auxiliar	11.002.0035-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRA NSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAM ENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2, 00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,2400000	0,0000000	96,99	23,27
Composição Auxiliar	59.003.0010-1	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	23,1000000	0,0000000	40,67	939,47
Composição Auxiliar	11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,2400000	0,0000000	405,18	97,24
Composição Auxiliar	11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,2400000	0,0000000	104,87	25,16
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,4000000	10,0000000	4,68	2,05
Insumo	00252	EMOP	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	Material	UN	12,0000000	0,0000000	0,72	8,64
Insumo	02648	EMOP	CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,99	9,99
Insumo	03961	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO , 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM	Material	UN	0,5000000	0,0000000	80,65	40,32
Insumo	02472	EMOP	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,37	24,37
Insumo	02672	EMOP	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA D E 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELH A, DE (150X185X75)MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,73	48,73
Insumo	02616	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	Material	UN	0,2500000	0,0000000	72,22	18,05
Insumo	04915	EMOP	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64", CONFO RME ABNT NBR 7178	Material	UN	6,0000000	0,0000000	5,46	32,76
Insumo	02623	EMOP	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,62	5,24
Insumo	00665	EMOP	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,46	6,92
Insumo	01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	10,0000000	3,0000000	29,47	303,54
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	3,0500000	0,0000000	13,17	40,16
Insumo	02562	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADE S, DE 1/2"	Material	UN	0,7500000	0,0000000	56,52	42,39
Insumo	40133	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO, PARA CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIA METRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM AL TURA DE 300MM	Material	UN	0,5000000	0,0000000	123,60	61,80
Insumo	00666	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,11	0,22
Insumo	03926	EMOP	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,52	31,52
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	36,7500000	0,0000000	6,95	255,41
Insumo	05914	EMOP	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A- 250V	Material	UN	1,0000000	10,0000000	3,65	4,01
Insumo	00510	EMOP	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	Material	UN	1,0000000	10,0000000	2,16	2,37
Insumo	02316	EMOP	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLAS TICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	Material	M	6,0000000	10,0000000	5,03	33,19
Insumo	02568	EMOP	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"x1.1/2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	90,54	362,16
Insumo	03944	EMOP	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO POPULAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,45	22,45
Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	35,0000000	3,0000000	31,72	1.143,50
Insumo	14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREEN DENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,92	17,92
Insumo	00986	EMOP	TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO , DE 2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,14	8,28
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	47,5000000	3,0000000	21,30	1.042,10
Insumo	00701	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDAD E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS DE 1/2"	Material	UN	1,5000000	0,0000000	38,52	57,78
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,2500000	0,0000000	6,08	1,52
Insumo	07020	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENC IONAL, PADRAO POPULAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	169,85	169,85
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,5000000	3,0000000	29,47	75,88
Insumo	02634	EMOP	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	Material	UN	1,5000000	0,0000000	3,50	5,25
Insumo	02617	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	Material	UN	0,2500000	0,0000000	80,97	20,24
Insumo	08000	EMOP	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	Material	UN	2,6400000	0,0000000	69,22	182,74
Insumo	02655	EMOP	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 1 00MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,13	19,13
Insumo	05953	EMOP	BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,21	2,21
Insumo	02984	EMOP	RABICHO/LIGAÇAO FLEXIVEL EM PLASTICO COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,12	4,12

				MO sem LS =>	2.780,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.780,50
				Valor do BDI =>	1.162,76			Valor com BDI =>	6.550,91
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**13.101,82**

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000		513,72	513,72
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	31,74	15,87
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	0,0000000	41,94	15,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	32,81	36,70
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	34,83	0,39
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	432,00	432,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	4,02	12,89
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	18,66	0,24
				MO sem LS =>	44,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,25
				Valor do BDI =>	110,86			Valor com BDI =>	624,58
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**4.996,64**

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.015.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	2	UN	1,0000000		5.041,18	5.041,18
Composição Auxiliar	59.003.0010-1	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	8,0000000	0,0000000	40,67	325,36
Composição Auxiliar	15.071.0012-1	EMOP	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PU BLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000	0,0000000	733,57	733,57
Composição Auxiliar	07.002.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0180000	0,0000000	525,69	9,46
Insumo	00148	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4"	Material	M	30,0000000	0,0000000	22,88	686,40
Insumo	00688	EMOP	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASS EIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.471,68	1.471,68
Insumo	00702	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDAD E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,92	44,92
Insumo	01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	11,0000000	3,0000000	29,47	333,89
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000	29,47	242,83
Insumo	00788	EMOP	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIET ILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	380,99	380,99
Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000	31,72	261,37
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	1,0000000	0,0000000	13,17	13,17
Insumo	00559	EMOP	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	30,0000000	0,0000000	0,80	24,00
Insumo	00843	EMOP	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	Material	M	3,4400000	0,0000000	35,20	121,08
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	25,0000000	0,0000000	6,95	173,75
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000	21,30	175,51
Insumo	00872	EMOP	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,20	43,20
				MO sem LS =>	1.305,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.305,75
				Valor do BDI =>	1.087,88			Valor com BDI =>	6.129,06
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**6.129,06**

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.016.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	2	UN	1,0000000		2.625,14	2.625,14
Insumo	05268	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,23	2,23
Insumo	04406	EMOP	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	Material	UN	4,0000000	0,0000000	60,98	243,92
Insumo	00282	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	Material	M	20,0000000	0,0000000	14,34	286,80
Insumo	02338	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	6,21	24,84
Insumo	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	7,60	30,40
Insumo	02501	EMOP	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	Material	M	1,0000000	0,0000000	22,41	22,41
Insumo	00196	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	Material	M	2,0000000	0,0000000	86,73	173,46
Insumo	02441	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	134,56	134,56
Insumo	02376	EMOP	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	Material	UN	3,0000000	0,0000000	61,94	185,82
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,0000000	3,0000000	21,30	526,53
Insumo	02602	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6")	Material	M	6,0000000	0,0000000	42,60	255,60
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,0000000	3,0000000	29,47	728,49
Insumo	02379	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	5,04	10,08
				MO sem LS =>	1.255,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.255,02
				Valor do BDI =>	566,50			Valor com BDI =>	3.191,64

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.191,64**

2.3			**ANDAIMES**						**229.481,20**
2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	m²	1,0000000		33,46	33,46
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,1673000	0,0000000	21,63	3,61
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5546000	0,0000000	47,57	26,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1058000	0,0000000	32,81	3,47
					MO sem LS =>	26,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,29
					Valor do BDI =>	7,22			Valor com BDI =>	40,68
							Quant. =>	**1.334,00**	**Preço Total =>**	**54.267,12**

2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000		46,23	46,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	0,0000000	32,81	4,36
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	0,0000000	21,63	8,69
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	0,0000000	47,57	33,18
					MO sem LS =>	35,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,92
					Valor do BDI =>	9,97			Valor com BDI =>	56,20
							Quant. =>	**1.035,00**	**Preço Total =>**	**58.167,00**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	1,0000000		26,25	26,25
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	31,91
							Quant. =>	**2.334,50**	**Preço Total =>**	**74.493,89**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	1,0000000		35,00	35,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	42,55
							Quant. =>	**690,00**	**Preço Total =>**	**29.359,50**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	Equipamento	MES	1,0000000		1.006,25	1.006,25
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.223,39
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.223,39**

2.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	m²	1,0000000		8,49	8,49
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0653490	0,0000000	33,47	2,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0685367	0,0000000	41,94	2,87
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,1990000	0,0000000	2,80	3,35
Insumo	00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	Material	UN	0,5490000	0,0000000	0,18	0,09
					MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	10,32
							Quant. =>	**1.159,913**	**Preço Total =>**	**11.970,30**

3			**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**						**114.860,88**
3.1			**ENSAIOS E CONTROLES**						**42.221,08**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.003.0001-0	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	1	M	1,0000000		152,58	152,58
Composição Auxiliar	55.100.0035-1	EMOP	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	H	0,6321000	0,0000000	179,28	113,32
Composição Auxiliar	58.002.0329-1	EMOP	CUSTO PRUDUTIVO DE PARALISACAO,DESLOC.OU INST.DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO,INC. O EQUIP.E A EQUIPE A DISP.	58	H	0,2709000	0,0000000	144,93	39,26

			MO sem LS =>	146,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,88
			Valor do BDI =>	32,92			Valor com BDI =>	185,50
					Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**22.260,00**

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.016.0210-0	EMOP	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CU RVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO MEDIA.CUSTO PARA AREA ATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	1	UN	1,0000000		7.000,84	7.000,84
Composição Auxiliar	19.011.0019-2	EMOP	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA IN TERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	19	H	41,3865000	0,0000000	0,90	37,24
Composição Auxiliar	19.004.0035-2	EMOP	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESE L,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO	19	H	12,9337000	0,0000000	138,19	1.787,30
Insumo	01950	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICOS DE CAMPO E ESCRITORIO, COM RESPONSABILIDADE DE DIRIGI-LOS),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI	Mão de Obra	H	15,4832000	0,0000000	40,71	630,32
Insumo	01952	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOG RAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	31,0828000	0,0000000	26,98	838,61
Insumo	01985	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO S ENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,6566000	0,0000000	276,71	1.288,52
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	51,2226000	0,0000000	21,30	1.091,04
Insumo	01995	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, I NCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	31,0828000	0,0000000	22,44	697,49
Insumo	01951	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOP OGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUS IVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,4832000	0,0000000	40,71	630,32
				MO sem LS =>	5.557,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.557,45
				Valor do BDI =>	1.510,78			Valor com BDI =>	8.511,62
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**8.511,62**

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0151-0	EMOP	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 100KM,ENSA IOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	1	m³	1,0000000		34,05	34,05
Composição Auxiliar	58.002.0332-1	EMOP	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA,CONSIDERANDO O TRANSPORT E PARA UMA DISTANCIA DE ATE 100KM	58	UN	0,1200000	0,0000000	126,69	15,20
Composição Auxiliar	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	0,1100000	0,0000000	171,39	18,85
				MO sem LS =>	17,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,64
				Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI =>	41,39
						Quant. =>	**276,624**	**Preço Total =>**	**11.449,46**

3.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO						8.127,39
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.006.0004-0	EMOP	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS CO M POTENCIA EM TORNO DE 200CV 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	1	m²	1,0000000		0,54	0,54
Composição Auxiliar	19.005.0021-2	EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV,COM LA MINA DE 2500KG,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0005600	0,0000000	648,34	0,36
Composição Auxiliar	19.005.0021-3	EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV,COM LA MINA DE 2500KG,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0004400	0,0000000	276,64	0,12
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0030000	3,0000000	21,30	0,06
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,65
						Quant. =>	**502,62**	**Preço Total =>**	**326,70**

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.006.0010-0	EMOP	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREE NDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDA DE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	1	m²	1,0000000		1,94	1,94
Composição Auxiliar	19.005.0017-2	EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV,COM LAM INA DE 1290KG,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0048000	0,0000000	344,69	1,65
Composição Auxiliar	19.005.0017-4	EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV,COM LAM INA DE 1290KG,INCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0012000	0,0000000	136,29	0,16
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0060000	3,0000000	21,30	0,13
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,35
						Quant. =>	**502,62**	**Preço Total =>**	**1.181,15**

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	22.030.0065-0	EMOP	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE GRANDE (ACIMA DE 6M DE AL TURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 30KM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	22	UN	1,0000000		646,78	646,78
Composição Auxiliar	19.004.0080-4	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	1,0050000	0,0000000	57,98	58,26

Composição Auxiliar	19.004.0004-4	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL	19		H	1,0050000	0,0000000	68,29	68,63
Composição Auxiliar	19.004.0004-2	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19		H	1,0050000	0,0000000	219,36	220,45
Composição Auxiliar	19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19		H	1,0050000	0,0000000	68,11	68,45
Insumo	01901	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra		H	3,3720000	3,0000000	17,38	60,36
Insumo	01917	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA OPERADOR DE GUI NDAUTO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra		H	2,0100000	3,0000000	31,72	65,66
Insumo	01953	EMOP	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	Mão de Obra		H	3,3720000	3,0000000	28,49	98,95
Insumo	04652	EMOP	MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHA MENTO E TORAGEM DE ARVORES	Equipamento		UN	0,0040000	0,0000000	929,06	3,71
Insumo	00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material		L	0,3500000	0,0000000	6,61	2,31
					MO sem LS =>		369,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	369,81
					Valor do BDI =>		139,57			Valor com BDI =>	786,35
							Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**3.931,75**

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.018.0002-0	EMOP	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC ACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNEC IMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRU IR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	1		M	1,0000000		27,64	27,64
Composição Auxiliar	19.011.0019-2	EMOP	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA IN TERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	19		H	0,1250000	0,0000000	0,90	0,11
Insumo	01995	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, I NCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra		H	0,1250000	3,0000000	22,44	2,88
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material		M	0,4500000	0,0000000	12,67	5,70
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material		KG	0,0150000	0,0000000	13,17	0,19
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra		H	0,1150000	3,0000000	29,47	3,49
Insumo	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material		KG	0,0250000	0,0000000	11,77	0,29
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra		H	0,3550000	3,0000000	21,30	7,78
Insumo	01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra		H	0,1250000	3,0000000	31,72	4,08
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material		M	0,4500000	0,0000000	6,95	3,12
					MO sem LS =>		18,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,23
					Valor do BDI =>		5,96			Valor com BDI =>	33,60
							Quant. =>	**79,994**	**Preço Total =>**	**2.687,79**

3.3			MOVIMENTO DE TERRA							57.795,65
3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000		216,48	216,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6830000	0,0000000	42,06	70,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,4410000	0,0000000	32,81	145,70
					MO sem LS =>		153,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	153,96
					Valor do BDI =>		46,71			Valor com BDI =>	263,19
							Quant. =>	**49,64**	**Preço Total =>**	**13.064,75**

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m²	1,0000000		11,32	11,32
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0067530	0,0000000	57,33	0,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1109190	0,0000000	42,06	4,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1915870	0,0000000	32,81	6,28
					MO sem LS =>		8,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,11
					Valor do BDI =>		2,44			Valor com BDI =>	13,76
							Quant. =>	**51,283**	**Preço Total =>**	**705,65**

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000		19,27	19,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1209135	0,0000000	32,81	3,96
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0640929	0,0000000	82,34	5,27

Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0568205	0,0000000	176,78	10,04
				MO sem LS =>	7,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52
				Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	23,42
						Quant. =>	**52,013**	**Preço Total =>**	**1.218,14**

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000		39,19	39,19
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	0,0000000	388,88	2,09
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	0,0000000	57,33	11,24
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	0,0000000	104,36	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	0,0000000	32,81	25,80
				MO sem LS =>	25,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,77
				Valor do BDI =>	8,45			Valor com BDI =>	47,64
						Quant. =>	**41,6104**	**Preço Total =>**	**1.982,31**

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000		6,89	6,89
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0120137	0,0000000	120,50	1,44
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0152514	0,0000000	299,19	4,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0272651	0,0000000	32,81	0,89
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	8,37
						Quant. =>	**29,358**	**Preço Total =>**	**245,72**

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000		309,43	309,43
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3517110	0,0000000	82,34	28,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6190120	0,0000000	42,06	26,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0692020	0,0000000	32,81	35,08
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2110270	0,0000000	176,78	37,30
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1252000	0,0000000	57,33	7,17
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	0,0000000	159,00	174,90
				MO sem LS =>	71,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,10
				Valor do BDI =>	66,77			Valor com BDI =>	376,20
						Quant. =>	**18,92**	**Preço Total =>**	**7.117,70**

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000		94,37	94,37
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	0,0000000	388,88	2,09
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	0,0000000	104,36	0,06
Composição Auxiliar	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0742000	0,0000000	164,56	12,21
Composição Auxiliar	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1072000	0,0000000	79,38	8,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	0,0000000	57,33	11,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1012000	0,0000000	32,81	3,32
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	0,0000000	41,01	56,95
				MO sem LS =>	16,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,53
				Valor do BDI =>	20,36			Valor com BDI =>	114,73

						Quant. =>	**168,256**	**Preço Total =>**	**19.304,01**

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000		97,96	97,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3955540	0,0000000	32,81	12,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1866620	0,0000000	41,94	49,76
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1086420	0,0000000	13,52	1,46
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1466670	0,0000000	40,56	5,94
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0419510	0,0000000	18,00	0,75
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8555560	0,0000000	31,66	27,08
				MO sem LS =>	47,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,04
				Valor do BDI =>	21,13			Valor com BDI =>	119,09
						Quant. =>	**13,964**	**Preço Total =>**	**1.662,97**

3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	Esgotamento de Vala e Rebaixamento do Lençol Freático	H	1,0000000		42,82	42,82
Composição Auxiliar	89021	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2500000	0,0000000	3,06	0,76
Composição Auxiliar	89022	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7500000	0,0000000	0,34	0,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	41,81	41,81
				MO sem LS =>	31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49
				Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	52,06
						Quant. =>	**240,00**	**Preço Total =>**	**12.494,40**

3.4			DEMOLIÇÕES E TRANSPORTES						6.716,76
3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		178,35	178,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7266000	0,0000000	42,06	30,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5047000	0,0000000	32,81	147,79
				MO sem LS =>	124,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,94
				Valor do BDI =>	38,48			Valor com BDI =>	216,83
						Quant. =>	**12,32595**	**Preço Total =>**	**2.672,63**

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		157,34	157,34
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	0,0000000	45,81	52,08
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	0,0000000	35,59	40,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	0,0000000	42,06	3,03
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	0,0000000	8,90	7,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	0,0000000	32,81	14,69
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	0,0000000	45,26	39,35
				MO sem LS =>	84,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,18
				Valor do BDI =>	33,95			Valor com BDI =>	191,29
						Quant. =>	**7,651**	**Preço Total =>**	**1.463,55**

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.001.0170-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ºCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m³	1,0000000		23,53	23,53
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,1500000	3,0000000	19,87	23,53
				MO sem LS =>	23,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,53
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	28,60
						Quant. =>	**19,97695**	**Preço Total =>**	**571,34**

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4	UN	1,0000000		413,16	413,16
Insumo	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000	21,30	13,16
				MO sem LS =>	13,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,16

					Valor do BDI =>	89,15		Valor com BDI =>	502,31
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.009,24

4			FUNDAÇÕES						370.602,15
4.1			MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO						31.327,89
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.009.0050-0	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM 34% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%) E ASSISTENCIA TECNI CA (30%)	1	UN	1,0000000		14.287,95	14.287,95
Composição Auxiliar	19.004.0004-2	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	1,2500000	0,0000000	219,36	274,20
Composição Auxiliar	19.004.0004-4	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL	19	H	40,0000000	0,0000000	68,29	2.731,60
Insumo	01964	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	40,0000000	34,0000000	31,72	1.700,19
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	160,0000000	34,0000000	21,30	4.566,72
Insumo	01959	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,0000000	34,0000000	49,04	1.314,27
Insumo	01963	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	80,0000000	34,0000000	29,47	3.159,18
Insumo	01446	EMOP	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	Equipamento	UN	0,0013750	0,0000000	390.000,00	536,25
Insumo	01443	EMOP	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	Equipamento	UN	0,0003850	0,0000000	14.407,55	5,54
					MO sem LS =>	11.955,99	LS =>	0,00	MO com LS => 11.955,99
					Valor do BDI =>	3.083,33		Valor com BDI =>	17.371,28
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	17.371,28

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.046.0180-0	EMOP	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO	11	m³	1,0000000		60,00	60,00
Insumo	02523	EMOP	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	0,0000000	60,00	60,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	12,94		Valor com BDI =>	72,94
						Quant. =>	191,34375	Preço Total =>	13.956,61

4.2			ESTACAS						339.274,26
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	Estacas em Hélice Contínua	M	1,0000000		284,36	284,36
Composição Auxiliar	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	3,7880068	0,0000000	9,04	34,24
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,3181212	0,0000000	10,79	3,43
Composição Auxiliar	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0277642	0,0000000	842,97	23,40
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013667	0,0000000	59,26	6,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3041001	0,0000000	32,81	9,97
Composição Auxiliar	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	0,5535069	0,0000000	16,37	9,06
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190063	0,0000000	166,37	3,16
Composição Auxiliar	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0736025	0,0000000	376,27	27,69
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,0955319	0,0000000	4,32	0,41
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,2718912	0,0000000	614,25	167,00
					MO sem LS =>	24,17	LS =>	0,00	MO com LS => 24,17
					Valor do BDI =>	61,36		Valor com BDI =>	345,72
						Quant. =>	975,00	Preço Total =>	337.077,00

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	Arrasamento de Estacas	UN	1,0000000		46,34	46,34
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2603000	0,0000000	48,71	12,67
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3205000	0,0000000	45,63	14,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5808000	0,0000000	32,81	19,05
					MO sem LS =>	33,89	LS =>	0,00	MO com LS => 33,89
					Valor do BDI =>	10,00		Valor com BDI =>	56,34
						Quant. =>	39,00	Preço Total =>	2.197,26

5			SUPERESTRUTURA						1.147.098,40
5.1			BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES						152.856,95
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	102473	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		651,56	651,56
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7313000	0,0000000	0,44	0,32
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7756000	0,0000000	2,41	1,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3908000	0,0000000	32,81	78,44
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5069000	0,0000000	38,61	58,18
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8413000	0,0000000	105,00	88,33
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5992000	0,0000000	452,74	271,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	215,7058000	0,0000000	0,71	153,15
				MO sem LS =>	98,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,72
				Valor do BDI =>	140,60			Valor com BDI =>	792,16
						Quant. =>	**1,528**	**Preço Total =>**	**1.210,42**

5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000		167,45	167,45
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0240000	0,0000000	50,24	1,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8820000	0,0000000	33,47	29,52
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0980000	0,0000000	48,45	4,74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1420000	0,0000000	41,94	89,83
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0340000	0,0000000	18,66	0,63
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5550000	0,0000000	7,92	12,31
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3340000	0,0000000	45,90	15,33
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	0,0000000	13,14	7,88
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0320000	0,0000000	22,60	0,72
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	0,0000000	6,49	0,06
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0130000	0,0000000	20,27	0,26
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7960000	0,0000000	2,77	4,97
				MO sem LS =>	94,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,44
				Valor do BDI =>	36,13			Valor com BDI =>	203,58
						Quant. =>	**104,44**	**Preço Total =>**	**21.261,89**

5.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000		87,77	87,77
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	0,0000000	50,24	0,65
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	0,0000000	48,45	2,56
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	0,0000000	33,47	15,96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	0,0000000	41,94	45,63
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	0,0000000	18,66	0,48
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	0,0000000	2,77	1,51
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	0,0000000	13,14	14,90
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	6,49	0,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	0,0000000	7,92	4,79
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	0,0000000	22,60	1,19
				MO sem LS =>	48,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,81
				Valor do BDI =>	18,94			Valor com BDI =>	106,71
						Quant. =>	**116,031**	**Preço Total =>**	**12.381,66**

5.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		25,43	25,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	0,0000000	40,85	10,29
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	0,0000000	33,78	3,27
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	11,07	11,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,0000000	0,22	0,25
				MO sem LS =>	12,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,00
				Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	30,91
						Quant. =>	**167,734**	**Preço Total =>**	**5.184,65**

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		19,21	19,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	0,0000000	33,78	1,92
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	40,85	6,12
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,49	10,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,0000000	0,22	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
				Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	23,35
						Quant. =>	**287,449**	**Preço Total =>**	**6.711,93**

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		16,45	16,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	0,0000000	33,78	1,48
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	0,0000000	40,85	4,73
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,59	9,59
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,0000000	0,22	0,10
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	19,99
						Quant. =>	**384,27**	**Preço Total =>**	**7.681,55**

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		20,74	20,74
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	0,0000000	40,85	6,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	33,78	2,16
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	11,07	11,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,0000000	0,22	0,18
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,58
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	25,21
						Quant. =>	**94,859**	**Preço Total =>**	**2.391,39**

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		16,62	16,62
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	33,78	1,31
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	0,0000000	40,85	4,16
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,0000000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	20,20
						Quant. =>	**268,221**	**Preço Total =>**	**5.418,06**

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		14,56	14,56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	0,0000000	33,78	1,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	0,0000000	40,85	3,30
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,59	9,59
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,0000000	0,22	0,08
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	17,70
						Quant. =>	**12,302**	**Preço Total =>**	**217,74**

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRÍDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		12,23	12,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	0,0000000	33,78	0,84
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,17	8,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	40,85	2,61

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3170000	0,0000000	0,22	0,06
					MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
					Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	14,86
							Quant. =>	**568,42**	**Preço Total =>**	**8.446,72**

5.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000		786,15	786,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	0,0000000	32,81	16,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	0,0000000	42,06	14,04
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	0,0000000	1,52	0,13
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,0000000	0,53	0,03
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	0,0000000	614,25	755,52
				MO sem LS =>	21,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,95
				Valor do BDI =>	169,65			Valor com BDI =>	955,80
						Quant. =>	**41,959**	**Preço Total =>**	**40.104,41**

5.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		59,00	59,00
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	0,0000000	42,19	18,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	0,0000000	34,17	3,31
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	0,0000000	25,04	37,56
				MO sem LS =>	16,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,06
				Valor do BDI =>	12,73			Valor com BDI =>	71,73
						Quant. =>	**220,471**	**Preço Total =>**	**15.814,38**

5.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	11	KG	1,0000000		31,70	31,70
Insumo	40034	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABIL IZANTE, DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA, PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	Material	KG	1,0000000	0,0000000	31,70	31,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	38,54
						Quant. =>	**675,458**	**Preço Total =>**	**26.032,15**

5.2			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**						**153.447,84**
5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		114,41	114,41
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	0,0000000	182,32	47,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	0,0000000	33,47	5,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	0,0000000	41,94	36,32
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	0,0000000	22,60	0,42
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	0,0000000	10,31	8,09
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	0,0000000	26,79	5,25
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	0,0000000	28,00	11,00
				MO sem LS =>	46,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,38
				Valor do BDI =>	24,68			Valor com BDI =>	139,09
						Quant. =>	**32,49**	**Preço Total =>**	**4.519,03**

5.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		171,85	171,85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	0,0000000	33,47	9,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5110000	0,0000000	41,94	63,37
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2970000	0,0000000	135,02	40,10
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	0,0000000	31,06	36,83

Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,0905000	0,0000000	28,00	2,53
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	0,0000000	10,31	4,88
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3720000	0,0000000	7,92	2,94
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	0,0000000	9,39	11,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	0,0000000	22,60	0,74
				MO sem LS =>	68,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,54
				Valor do BDI =>	37,08			Valor com BDI =>	208,93
						Quant. =>	**151,194**	**Preço Total =>**	**31.588,96**

5.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		79,22	79,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	0,0000000	41,94	28,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1260000	0,0000000	33,47	4,21
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5770000	0,0000000	49,86	28,76
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	0,0000000	133,03	5,05
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	0,0000000	31,06	12,33
				MO sem LS =>	25,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,79
				Valor do BDI =>	17,09			Valor com BDI =>	96,31
						Quant. =>	**256,031**	**Preço Total =>**	**24.658,34**

5.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		20,98	20,98
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,5450000	0,0000000	17,10	9,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	0,0000000	33,47	3,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	41,94	5,32
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	22,60	0,24
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	0,0000000	21,69	3,10
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,83
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	25,50
						Quant. =>	**199,704**	**Preço Total =>**	**5.092,45**

5.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		16,83	16,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	33,78	0,59
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	0,0000000	40,85	4,36
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	20,46
						Quant. =>	**216,226**	**Preço Total =>**	**4.423,98**

5.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		15,19	15,19
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	0,0000000	40,85	3,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	0,0000000	33,78	0,43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,0000000	0,22	0,21
				MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	18,46
						Quant. =>	**1,354**	**Preço Total =>**	**24,99**

5.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		13,80	13,80

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	33,78	0,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	0,0000000	40,85	2,29
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,49	10,49
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,77
						Quant. =>	**275,378**	**Preço Total =>**	**4.618,08**

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		12,06	12,06
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	0,0000000	33,78	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	0,0000000	40,85	1,60
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,66
						Quant. =>	**401,686**	**Preço Total =>**	**5.888,71**

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,98	9,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	0,0000000	40,85	1,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	33,78	0,14
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,17	8,17
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22	0,08
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	12,13
						Quant. =>	**344,034**	**Preço Total =>**	**4.173,13**

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,54	9,54
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,06	8,06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	0,0000000	33,78	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	0,0000000	40,85	0,79
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,0000000	0,22	0,04
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,59
						Quant. =>	**122,278**	**Preço Total =>**	**1.417,20**

5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		15,94	15,94
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	0,0000000	40,85	3,41
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	0,0000000	33,78	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,0000000	0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	19,37
						Quant. =>	**24,461**	**Preço Total =>**	**473,80**

5.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		14,38	14,38
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	0,0000000	33,78	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	0,0000000	40,85	2,43
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,0000000	0,22	0,29

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	17,48
						Quant. =>	**423,411**	**Preço Total =>**	**7.401,22**

5.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		13,06	13,06
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	0,0000000	33,78	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	0,0000000	40,85	1,64
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,0000000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	15,87
						Quant. =>	**925,531**	**Preço Total =>**	**14.688,17**

5.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,40	11,40
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	33,78	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	0,0000000	40,85	1,05
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,59	9,59
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,0000000	0,22	0,07
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	13,86
						Quant. =>	**221,782**	**Preço Total =>**	**3.073,89**

5.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,40	9,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	0,0000000	40,85	0,58
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,17	8,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	0,0000000	33,78	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,0000000	0,22	0,03
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	11,42
						Quant. =>	**32,341**	**Preço Total =>**	**369,33**

5.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		741,76	741,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	41,94	5,24
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	0,0000000	1,52	0,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	32,81	27,10
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,0000000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	42,06	31,67
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	614,25	677,51
				MO sem LS =>	46,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,65
				Valor do BDI =>	160,07			Valor com BDI =>	901,83
						Quant. =>	**43,293**	**Preço Total =>**	**39.042,92**

5.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		740,64	740,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	42,06	9,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	0,0000000	32,81	44,12
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	0,0000000	1,52	0,14
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,0000000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	41,94	9,39

Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	614,25	677,51
				MO sem LS =>	44,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,71
				Valor do BDI =>	159,83			Valor com BDI =>	900,47
						Quant. =>	**2,214**	**Preço Total =>**	**1.993,64**

5.3			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TÉRREO**						**209.301,10**
5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		114,41	114,41
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	0,0000000	182,32	47,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	0,0000000	33,47	5,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	0,0000000	41,94	36,32
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	0,0000000	22,60	0,42
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	0,0000000	10,31	8,09
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	0,0000000	26,79	5,25
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	0,0000000	28,00	11,00
				MO sem LS =>	46,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,38
				Valor do BDI =>	24,68			Valor com BDI =>	139,09
						Quant. =>	**116,90**	**Preço Total =>**	**16.259,62**

5.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		171,85	171,85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	0,0000000	33,47	9,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5110000	0,0000000	41,94	63,37
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2970000	0,0000000	135,02	40,10
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	0,0000000	31,06	36,83
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,0905000	0,0000000	28,00	2,53
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	0,0000000	10,31	4,88
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3720000	0,0000000	7,92	2,94
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	0,0000000	9,39	11,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	0,0000000	22,60	0,74
				MO sem LS =>	68,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,54
				Valor do BDI =>	37,08			Valor com BDI =>	208,93
						Quant. =>	**177,274**	**Preço Total =>**	**37.037,85**

5.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		79,22	79,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	0,0000000	41,94	28,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1260000	0,0000000	33,47	4,21
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5770000	0,0000000	49,86	28,76
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	0,0000000	133,03	5,05
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	0,0000000	31,06	12,33
				MO sem LS =>	25,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,79
				Valor do BDI =>	17,09			Valor com BDI =>	96,31
						Quant. =>	**264,757**	**Preço Total =>**	**25.498,74**

5.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		20,98	20,98
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,5450000	0,0000000	17,10	9,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	0,0000000	33,47	3,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	41,94	5,32
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	22,60	0,24

Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	0,0000000	21,69	3,10
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,83
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	25,50
						Quant. =>	**894,877**	**Preço Total =>**	**22.819,36**

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		16,83	16,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	33,78	0,59
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	0,0000000	40,85	4,36
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	20,46
						Quant. =>	**351,462**	**Preço Total =>**	**7.190,91**

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		15,19	15,19
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	0,0000000	40,85	3,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	0,0000000	33,78	0,43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,0000000	0,22	0,21
				MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	18,46
						Quant. =>	**7,943**	**Preço Total =>**	**146,62**

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		13,80	13,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	33,78	0,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	0,0000000	40,85	2,29
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,49	10,49
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,77
						Quant. =>	**287,749**	**Preço Total =>**	**4.825,55**

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		12,06	12,06
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	0,0000000	33,78	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	0,0000000	40,85	1,60
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,66
						Quant. =>	**740,021**	**Preço Total =>**	**10.848,70**

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,98	9,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	0,0000000	40,85	1,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	33,78	0,14
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,17	8,17
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22	0,08
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	12,13

						Quant. =>	**395,28**	**Preço Total =>**	**4.794,74**

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,54	9,54
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,06	8,06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	0,0000000	33,78	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	0,0000000	40,85	0,79
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,0000000	0,22	0,04
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,59
						Quant. =>	**25,244**	**Preço Total =>**	**292,57**

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		15,94	15,94
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	0,0000000	40,85	3,41
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	0,0000000	33,78	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,0000000	0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	19,37
						Quant. =>	**117,486**	**Preço Total =>**	**2.275,70**

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		14,38	14,38
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	0,0000000	33,78	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	0,0000000	40,85	2,43
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,0000000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	17,48
						Quant. =>	**738,754**	**Preço Total =>**	**12.913,41**

5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		13,06	13,06
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	0,0000000	33,78	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	0,0000000	40,85	1,64
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,0000000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	15,87
						Quant. =>	**566,659**	**Preço Total =>**	**8.992,87**

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,40	11,40
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	33,78	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	0,0000000	40,85	1,05
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,59	9,59
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,0000000	0,22	0,07
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	13,86
						Quant. =>	**364,325**	**Preço Total =>**	**5.049,54**

5.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,40	9,40

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	0,0000000	40,85	0,58
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,17	8,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	0,0000000	33,78	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,0000000	0,22	0,03
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	11,42
						Quant. =>	**129,439**	**Preço Total =>**	**1.478,19**

5.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		741,76	741,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	41,94	5,24
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	0,0000000	1,52	0,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	32,81	27,10
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,0000000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	42,06	31,67
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	614,25	677,51
				MO sem LS =>	46,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,65
				Valor do BDI =>	160,07			Valor com BDI =>	901,83
						Quant. =>	**46,439**	**Preço Total =>**	**41.880,08**

5.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		740,64	740,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	42,06	9,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	0,0000000	32,81	44,12
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	0,0000000	1,52	0,14
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,0000000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	41,94	9,39
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	614,25	677,51
				MO sem LS =>	44,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,71
				Valor do BDI =>	159,83			Valor com BDI =>	900,47
						Quant. =>	**7,77**	**Preço Total =>**	**6.996,65**

5.4			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2						202.795,39
5.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		114,41	114,41
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	0,0000000	182,32	47,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	0,0000000	33,47	5,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	0,0000000	41,94	36,32
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	0,0000000	22,60	0,42
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	0,0000000	10,31	8,09
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	0,0000000	26,79	5,25
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	0,0000000	28,00	11,00
				MO sem LS =>	46,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,38
				Valor do BDI =>	24,68			Valor com BDI =>	139,09
						Quant. =>	**116,90**	**Preço Total =>**	**16.259,62**

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		171,85	171,85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	0,0000000	33,47	9,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5110000	0,0000000	41,94	63,37
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2970000	0,0000000	135,02	40,10
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	0,0000000	31,06	36,83

Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,0905000	0,0000000	28,00	2,53
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	0,0000000	10,31	4,88
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3720000	0,0000000	7,92	2,94
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	0,0000000	9,39	11,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	0,0000000	22,60	0,74
				MO sem LS =>	68,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,54
				Valor do BDI =>	37,08			Valor com BDI =>	208,93
						Quant. =>	**172,286**	**Preço Total =>**	**35.995,71**

5.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		79,22	79,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	0,0000000	41,94	28,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1260000	0,0000000	33,47	4,21
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5770000	0,0000000	49,86	28,76
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	0,0000000	133,03	5,05
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	0,0000000	31,06	12,33
				MO sem LS =>	25,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,79
				Valor do BDI =>	17,09			Valor com BDI =>	96,31
						Quant. =>	**255,67**	**Preço Total =>**	**24.623,57**

5.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		20,98	20,98
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,5450000	0,0000000	17,10	9,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	0,0000000	33,47	3,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	41,94	5,32
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	22,60	0,24
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	0,0000000	21,69	3,10
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,83
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	25,50
						Quant. =>	**864,163**	**Preço Total =>**	**22.036,15**

5.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		16,83	16,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	33,78	0,59
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	0,0000000	40,85	4,36
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	20,46
						Quant. =>	**357,163**	**Preço Total =>**	**7.307,55**

5.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		15,19	15,19
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	0,0000000	40,85	3,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	0,0000000	33,78	0,43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,0000000	0,22	0,21
				MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	18,46
						Quant. =>	**11,618**	**Preço Total =>**	**214,46**

5.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		13,80	13,80

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	33,78	0,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	0,0000000	40,85	2,29
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,49	10,49
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,77
						Quant. =>	**231,24**	**Preço Total =>**	**3.877,89**

5.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		12,06	12,06
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	0,0000000	33,78	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	0,0000000	40,85	1,60
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,66
						Quant. =>	**886,992**	**Preço Total =>**	**13.003,30**

5.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,98	9,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	0,0000000	40,85	1,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	33,78	0,14
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,17	8,17
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22	0,08
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	12,13
						Quant. =>	**194,567**	**Preço Total =>**	**2.360,09**

5.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,54	9,54
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,06	8,06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	0,0000000	33,78	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	0,0000000	40,85	0,79
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,0000000	0,22	0,04
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,59
						Quant. =>	**102,365**	**Preço Total =>**	**1.186,41**

5.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		15,94	15,94
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	0,0000000	40,85	3,41
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	0,0000000	33,78	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,0000000	0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	19,37
						Quant. =>	**84,73**	**Preço Total =>**	**1.641,22**

5.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		14,38	14,38
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	0,0000000	33,78	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	0,0000000	40,85	2,43
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,0000000	0,22	0,29

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	17,48
						Quant. =>	**622,74**	**Preço Total =>**	**10.885,49**

5.4.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		13,06	13,06
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	0,0000000	33,78	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	0,0000000	40,85	1,64
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,0000000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	15,87
						Quant. =>	**487,577**	**Preço Total =>**	**7.737,84**

5.4.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,40	11,40
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	33,78	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	0,0000000	40,85	1,05
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,59	9,59
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,0000000	0,22	0,07
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	13,86
						Quant. =>	**588,365**	**Preço Total =>**	**8.154,73**

5.4.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		741,76	741,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	41,94	5,24
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	0,0000000	1,52	0,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	32,81	27,10
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,0000000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	42,06	31,67
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	614,25	677,51
				MO sem LS =>	46,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,65
				Valor do BDI =>	160,07			Valor com BDI =>	901,83
						Quant. =>	**44,925**	**Preço Total =>**	**40.514,71**

5.4.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		740,64	740,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	42,06	9,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	0,0000000	32,81	44,12
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	0,0000000	1,52	0,14
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,0000000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	41,94	9,39
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	614,25	677,51
				MO sem LS =>	44,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,71
				Valor do BDI =>	159,83			Valor com BDI =>	900,47
						Quant. =>	**7,77**	**Preço Total =>**	**6.996,65**

5.5			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**						**241.746,49**
5.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		114,41	114,41
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	0,0000000	182,32	47,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	0,0000000	33,47	5,32

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	0,0000000	41,94	36,32
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	0,0000000	22,60	0,42
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	0,0000000	10,31	8,09
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	0,0000000	26,79	5,25
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	0,0000000	28,00	11,00
				MO sem LS =>	46,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,38
				Valor do BDI =>	24,68			Valor com BDI =>	139,09
						Quant. =>	**160,10**	**Preço Total =>**	**22.268,30**

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		171,85	171,85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	0,0000000	33,47	9,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5110000	0,0000000	41,94	63,37
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2970000	0,0000000	135,02	40,10
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	0,0000000	31,06	36,83
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,0905000	0,0000000	28,00	2,53
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	0,0000000	10,31	4,88
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3720000	0,0000000	7,92	2,94
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	0,0000000	9,39	11,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	0,0000000	22,60	0,74
				MO sem LS =>	68,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,54
				Valor do BDI =>	37,08			Valor com BDI =>	208,93
						Quant. =>	**200,176**	**Preço Total =>**	**41.822,77**

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		79,22	79,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	0,0000000	41,94	28,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1260000	0,0000000	33,47	4,21
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5770000	0,0000000	49,86	28,76
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	0,0000000	133,03	5,05
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	0,0000000	31,06	12,33
				MO sem LS =>	25,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,79
				Valor do BDI =>	17,09			Valor com BDI =>	96,31
						Quant. =>	**298,359**	**Preço Total =>**	**28.734,95**

5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		20,98	20,98
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,5450000	0,0000000	17,10	9,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	0,0000000	33,47	3,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	41,94	5,32
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	22,60	0,24
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	0,0000000	21,69	3,10
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,83
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	25,50
						Quant. =>	**1.008,454**	**Preço Total =>**	**25.715,57**

5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		16,83	16,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	33,78	0,59
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	0,0000000	40,85	4,36
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	20,46
						Quant. =>	**463,632**	**Preço Total =>**	**9.485,91**

5.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		15,19	15,19
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	0,0000000	40,85	3,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	0,0000000	33,78	0,43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,0000000	0,22	0,21
				MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	18,46
						Quant. =>	**11,992**	**Preço Total =>**	**221,37**

5.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		13,80	13,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	33,78	0,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	0,0000000	40,85	2,29
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,49	10,49
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,77
						Quant. =>	**311,734**	**Preço Total =>**	**5.227,77**

5.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		12,06	12,06
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	0,0000000	33,78	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	0,0000000	40,85	1,60
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,66
						Quant. =>	**887,326**	**Preço Total =>**	**13.008,19**

5.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,98	9,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	0,0000000	40,85	1,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	33,78	0,14
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,17	8,17
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22	0,08
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	12,13
						Quant. =>	**342,126**	**Preço Total =>**	**4.149,98**

5.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,54	9,54
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,06	8,06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	0,0000000	33,78	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	0,0000000	40,85	0,79
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,0000000	0,22	0,04
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,59

						Quant. =>	**134,709**	**Preço Total =>**	**1.561,27**

5.5.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		15,94	15,94
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	0,0000000	40,85	3,41
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	0,0000000	33,78	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,0000000	0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	19,37
						Quant. =>	**111,296**	**Preço Total =>**	**2.155,80**

5.5.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		14,38	14,38
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	0,0000000	33,78	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	0,0000000	40,85	2,43
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,0000000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	17,48
						Quant. =>	**606,321**	**Preço Total =>**	**10.598,49**

5.5.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		13,06	13,06
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	0,0000000	33,78	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	0,0000000	40,85	1,64
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,0000000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	15,87
						Quant. =>	**862,616**	**Preço Total =>**	**13.689,71**

5.5.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,40	11,40
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	33,78	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	0,0000000	40,85	1,05
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,59	9,59
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,0000000	0,22	0,07
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	13,86
						Quant. =>	**443,889**	**Preço Total =>**	**6.152,30**

5.5.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		741,76	741,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	41,94	5,24
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	0,0000000	1,52	0,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	32,81	27,10
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,0000000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	42,06	31,67
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	614,25	677,51
				MO sem LS =>	46,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,65
				Valor do BDI =>	160,07			Valor com BDI =>	901,83
						Quant. =>	**52,52**	**Preço Total =>**	**47.364,11**

5.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		740,64	740,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	42,06	9,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	0,0000000	32,81	44,12
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	0,0000000	1,52	0,14
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,0000000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	41,94	9,39
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	614,25	677,51
				MO sem LS =>	44,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,71
				Valor do BDI =>	159,83			Valor com BDI =>	900,47
						Quant. =>	**10,65**	**Preço Total =>**	**9.590,00**

5.6			CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS						84.105,10
5.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		79,22	79,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	0,0000000	41,94	28,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1260000	0,0000000	33,47	4,21
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5770000	0,0000000	49,86	28,76
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	0,0000000	133,03	5,05
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	0,0000000	31,06	12,33
				MO sem LS =>	25,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,79
				Valor do BDI =>	17,09			Valor com BDI =>	96,31
						Quant. =>	**46,927**	**Preço Total =>**	**4.519,53**

5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.004.0020-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	1,0000000		79,88	79,88
Composição Auxiliar	54.001.0178-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	0,9300000	0,0000000	8,61	8,00
Composição Auxiliar	17.025.0040-1	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA,EM DUAS DEMAOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000	0,0000000	4,03	4,03
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0500000	3,0000000	21,30	23,03
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,7000000	0,0000000	12,67	8,86
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	0,4000000	0,0000000	6,95	2,78
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1000000	0,0000000	13,17	1,31
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0500000	3,0000000	29,47	31,87
				MO sem LS =>	58,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,19
				Valor do BDI =>	17,23			Valor com BDI =>	97,11
						Quant. =>	**143,928**	**Preço Total =>**	**13.976,84**

5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		20,98	20,98
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,5450000	0,0000000	17,10	9,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	0,0000000	33,47	3,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	41,94	5,32
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	22,60	0,24
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	0,0000000	21,69	3,10
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,83
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	25,50
						Quant. =>	**38,746**	**Preço Total =>**	**988,02**

5.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		15,94	15,94
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	0,0000000	40,85	3,41
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	0,0000000	33,78	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,0000000	0,22	0,46

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	19,37
						Quant. =>	**93,13**	**Preço Total =>**	**1.803,92**

5.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		14,38	14,38
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	0,0000000	33,78	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	0,0000000	40,85	2,43
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,0000000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	17,48
						Quant. =>	**26,588**	**Preço Total =>**	**464,75**

5.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		13,06	13,06
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	0,0000000	33,78	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	0,0000000	40,85	1,64
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,0000000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	15,87
						Quant. =>	**396,991**	**Preço Total =>**	**6.300,24**

5.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,40	11,40
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	33,78	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	0,0000000	40,85	1,05
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,59	9,59
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,0000000	0,22	0,07
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	13,86
						Quant. =>	**64,335**	**Preço Total =>**	**891,68**

5.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,40	9,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	0,0000000	40,85	0,58
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,17	8,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	0,0000000	33,78	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,0000000	0,22	0,03
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	11,42
						Quant. =>	**16,625**	**Preço Total =>**	**189,85**

5.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	Paredes de Concreto - Armação	KG	1,0000000		13,67	13,67
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1042863	0,0000000	40,85	4,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140809	0,0000000	33,78	0,47
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	7,84	8,70
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0111000	0,0000000	22,00	0,24
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	16,61
						Quant. =>	**184,632**	**Preço Total =>**	**3.066,73**

5.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	91602	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	Paredes de Concreto - Armação	KG	1,0000000		12,42	12,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0072556	0,0000000	33,78	0,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0537370	0,0000000	40,85	2,19
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	8,79	9,75
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0111000	0,0000000	22,00	0,24
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	15,10
						Quant. =>	**932,438**	**Preço Total =>**	**14.079,81**

5.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	Paredes de Concreto - Armação	KG	1,0000000		10,86	10,86
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0314695	0,0000000	40,85	1,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042491	0,0000000	33,78	0,14
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	8,29	9,20
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0111000	0,0000000	22,00	0,24
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	13,20
						Quant. =>	**143,524**	**Preço Total =>**	**1.894,51**

5.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	Paredes de Concreto - Armação	KG	1,0000000		9,30	9,30
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032901	0,0000000	33,78	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243670	0,0000000	40,85	0,99
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0111000	0,0000000	22,00	0,24
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	7,18	7,96
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	11,30
						Quant. =>	**32,756**	**Preço Total =>**	**370,14**

5.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		741,76	741,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	41,94	5,24
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	0,0000000	1,52	0,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	32,81	27,10
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,0000000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	42,06	31,67
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	614,25	677,51
				MO sem LS =>	46,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,65
				Valor do BDI =>	160,07			Valor com BDI =>	901,83
						Quant. =>	**7,086**	**Preço Total =>**	**6.390,36**

5.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 3	Próprio	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		767,82	767,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2130000	0,0000000	32,81	39,79
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	0,0000000	1,52	0,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	0,0000000	41,94	7,17
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0510000	0,0000000	0,53	0,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0260000	0,0000000	42,06	43,15
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	614,25	677,51
				MO sem LS =>	65,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,57
				Valor do BDI =>	165,69			Valor com BDI =>	933,51
						Quant. =>	**13,91**	**Preço Total =>**	**12.985,12**

5.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	11	KG	1,0000000		31,70	31,70
Insumo	40034	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABIL IZANTE, DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA, PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	Material	KG	1,0000000	0,0000000	31,70	31,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	38,54

						Quant. =>	**419,917**	**Preço Total =>**	**16.183,60**

5.7			**ESCADAS E RAMPAS**						**50.067,98**
5.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000		163,37	163,37
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,0000000	2,82	2,82
Composição Auxiliar	97089	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	3,6000000	0,0000000	13,19	47,48
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,0800000	0,0000000	183,09	14,64
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,0000000	5,01	5,01
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,1000000	0,0000000	252,33	25,23
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	0,1000000	0,0000000	681,96	68,19
				MO sem LS =>	26,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,50
				Valor do BDI =>	35,25			Valor com BDI =>	198,62
						Quant. =>	**18,131**	**Preço Total =>**	**3.601,17**

5.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	Escadas	m³	1,0000000		4.512,17	4.512,17
Composição Auxiliar	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	13,2000000	0,0000000	28,74	379,36
Composição Auxiliar	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	16,5000000	0,0000000	14,56	240,24
Composição Auxiliar	102042	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas	m²	7,7200000	0,0000000	360,35	2.781,90
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	0,0000000	721,54	721,54
Composição Auxiliar	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	36,3000000	0,0000000	10,72	389,13
				MO sem LS =>	1.578,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.578,30
				Valor do BDI =>	973,72			Valor com BDI =>	5.485,89
						Quant. =>	**1,592**	**Preço Total =>**	**8.733,53**

5.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas	m²	1,0000000		261,35	261,35
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4800000	0,0000000	41,94	104,01
Composição Auxiliar	102086	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	Escadas	m²	0,4300000	0,0000000	208,71	89,74
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4130000	0,0000000	33,47	13,82
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	0,0000000	6,49	0,02
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,6720000	0,0000000	31,06	51,93
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0810000	0,0000000	22,60	1,83
				MO sem LS =>	106,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,21
				Valor do BDI =>	56,39			Valor com BDI =>	317,74
						Quant. =>	**69,876**	**Preço Total =>**	**22.202,40**

5.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000		28,74	28,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	0,0000000	33,78	1,95
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	0,0000000	40,85	14,95
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,0400000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
				MO sem LS =>	14,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,57
				Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	34,94
						Quant. =>	**18,389**	**Preço Total =>**	**642,51**

5.7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000		25,22	25,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2970000	0,0000000	40,85	12,13
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,78	10,78

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0470000	0,0000000	33,78	1,58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,0000000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	30,66
						Quant. =>	**107,602**	**Preço Total =>**	**3.299,07**

5.7.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000		19,25	19,25
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	0,0000000	40,85	7,14
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0280000	0,0000000	33,78	0,94
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6130000	0,0000000	0,22	0,13
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,56
				Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	23,40
						Quant. =>	**19,827**	**Preço Total =>**	**463,95**

5.7.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000		14,56	14,56
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	0,0000000	40,85	3,83
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0150000	0,0000000	33,78	0,50
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4310000	0,0000000	0,22	0,09
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	17,70
						Quant. =>	**239,693**	**Preço Total =>**	**4.242,56**

5.7.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103183	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	Paredes de Concreto - Concretagem	m³	1,0000000		902,46	902,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0040000	0,0000000	42,06	84,28
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2150000	0,0000000	0,53	0,11
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2060000	0,0000000	1,52	0,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5740000	0,0000000	32,81	51,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	0,0000000	41,94	17,65
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	1,0890000	0,0000000	55,00	59,89
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0890000	0,0000000	632,31	688,58
				MO sem LS =>	112,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,91
				Valor do BDI =>	194,75			Valor com BDI =>	1.097,21
						Quant. =>	**6,273**	**Preço Total =>**	**6.882,79**

5.8			**MUROS**						**52.777,55**
5.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000		93,62	93,62
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	0,0000000	50,24	1,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0830000	0,0000000	41,94	45,42
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0840000	0,0000000	48,45	4,06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4830000	0,0000000	33,47	16,16
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6350000	0,0000000	2,77	1,75
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2100000	0,0000000	13,14	15,89
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0850000	0,0000000	22,60	1,92
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8720000	0,0000000	7,92	6,90
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	6,49	0,10
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0200000	0,0000000	18,66	0,37
				MO sem LS =>	50,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,32
				Valor do BDI =>	20,20			Valor com BDI =>	113,82

						Quant. =>	**61,805**	**Preço Total =>**	**7.034,64**

5.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		114,41	114,41
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	0,0000000	182,32	47,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	0,0000000	33,47	5,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	0,0000000	41,94	36,32
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	0,0000000	22,60	0,42
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	0,0000000	10,31	8,09
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	0,0000000	26,79	5,25
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	0,0000000	28,00	11,00
					MO sem LS =>	46,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,38
					Valor do BDI =>	24,68			Valor com BDI =>	139,09
						Quant. =>	**29,25**	**Preço Total =>**	**4.068,38**

5.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		171,85	171,85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	0,0000000	33,47	9,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5110000	0,0000000	41,94	63,37
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2970000	0,0000000	135,02	40,10
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	0,0000000	31,06	36,83
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,0905000	0,0000000	28,00	2,53
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	0,0000000	10,31	4,88
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3720000	0,0000000	7,92	2,94
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	0,0000000	9,39	11,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	0,0000000	22,60	0,74
					MO sem LS =>	68,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,54
					Valor do BDI =>	37,08			Valor com BDI =>	208,93
						Quant. =>	**24,726**	**Preço Total =>**	**5.166,00**

5.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		15,19	15,19
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	0,0000000	40,85	3,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	0,0000000	33,78	0,43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,0000000	0,22	0,21
					MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
					Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	18,46
						Quant. =>	**146,884**	**Preço Total =>**	**2.711,47**

5.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		13,80	13,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	33,78	0,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	0,0000000	40,85	2,29
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,49	10,49
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,22	0,16
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,77
						Quant. =>	**669,673**	**Preço Total =>**	**11.230,41**

5.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		12,06	12,06
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	0,0000000	33,78	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	0,0000000	40,85	1,60
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,66
						Quant. =>	**117,539**	**Preço Total =>**	**1.723,12**

5.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		740,64	740,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	42,06	9,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	0,0000000	32,81	44,12
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	0,0000000	1,52	0,14
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,0000000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	41,94	9,39
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	614,25	677,51
				MO sem LS =>	44,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,71
				Valor do BDI =>	159,83			Valor com BDI =>	900,47
						Quant. =>	**1,463**	**Preço Total =>**	**1.317,38**

5.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		741,76	741,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	41,94	5,24
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	0,0000000	1,52	0,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	32,81	27,10
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,0000000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	42,06	31,67
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	614,25	677,51
				MO sem LS =>	46,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,65
				Valor do BDI =>	160,07			Valor com BDI =>	901,83
						Quant. =>	**9,739**	**Preço Total =>**	**8.782,92**

5.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		59,00	59,00
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	0,0000000	42,19	18,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	0,0000000	34,17	3,31
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	0,0000000	25,04	37,56
				MO sem LS =>	16,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,06
				Valor do BDI =>	12,73			Valor com BDI =>	71,73
						Quant. =>	**61,805**	**Preço Total =>**	**4.433,27**

5.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	11	KG	1,0000000		31,70	31,70
Insumo	40034	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABIL IZANTE, DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA, PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	Material	KG	1,0000000	0,0000000	31,70	31,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	38,54
						Quant. =>	**163,725**	**Preço Total =>**	**6.309,96**

6			ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS						405.266,77
6.1			ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 1 E ÁREA EXTERNA						75.885,79
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		71,51	71,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900000	0,0000000	42,06	24,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	0,0000000	32,81	9,67

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0104000	0,0000000	675,41	7,02
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	1,98	0,83
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	70,87	0,35
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	0,0000000	2,12	28,83
				MO sem LS =>	26,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,83
				Valor do BDI =>	15,43			Valor com BDI =>	86,94
						Quant. =>	**384,508**	**Preço Total =>**	**33.429,12**

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		109,61	109,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4950000	0,0000000	32,81	16,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9900000	0,0000000	42,06	41,63
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0107000	0,0000000	853,30	9,13
Insumo	00044465	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	14,1500000	0,0000000	2,81	39,76
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	5,13	2,15
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	0,0000000	70,87	0,70
				MO sem LS =>	45,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,39
				Valor do BDI =>	23,65			Valor com BDI =>	133,26
						Quant. =>	**40,862**	**Preço Total =>**	**5.445,27**

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		113,18	113,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	32,81	16,40
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0102000	0,0000000	675,41	6,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	42,06	42,06
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	0,0000000	70,87	0,70
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	3,12	1,31
Insumo	00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	0,0000000	3,37	45,83
				MO sem LS =>	44,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,51
				Valor do BDI =>	24,42			Valor com BDI =>	137,60
						Quant. =>	**196,123**	**Preço Total =>**	**26.986,52**

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000		14,68	14,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	0,0000000	42,06	2,43
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,4100000	0,0000000	29,90	12,25
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	17,84
						Quant. =>	**138,326**	**Preço Total =>**	**2.467,73**

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000		93,79	93,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6120000	0,0000000	42,06	25,74
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	0,0000000	10,49	8,28
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1140000	0,0000000	207,73	23,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3060000	0,0000000	32,81	10,03
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0430000	0,0000000	536,91	23,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,22	1,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	0,0000000	7,92	1,60
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
				MO sem LS =>	35,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,96
				Valor do BDI =>	20,23			Valor com BDI =>	114,02
						Quant. =>	**39,602**	**Preço Total =>**	**4.515,42**

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000		68,12	68,12

Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	0,0000000	10,49	8,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3350000	0,0000000	42,06	14,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1680000	0,0000000	32,81	5,51
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0430000	0,0000000	536,91	23,08
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0760000	0,0000000	207,73	15,78
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
				MO sem LS =>	22,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,47
				Valor do BDI =>	14,70			Valor com BDI =>	82,82
						Quant. =>	**36,727**	**Preço Total =>**	**3.041,73**

6.2			**ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**						**53.303,37**
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		71,51	71,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900000	0,0000000	42,06	24,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	0,0000000	32,81	9,67
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0104000	0,0000000	675,41	7,02
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	1,98	0,83
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	70,87	0,35
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	0,0000000	2,12	28,83
				MO sem LS =>	26,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,83
				Valor do BDI =>	15,43			Valor com BDI =>	86,94
						Quant. =>	**420,488**	**Preço Total =>**	**36.557,22**

6.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		109,61	109,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4950000	0,0000000	32,81	16,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9900000	0,0000000	42,06	41,63
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0107000	0,0000000	853,30	9,13
Insumo	00044465	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	14,1500000	0,0000000	2,81	39,76
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	5,13	2,15
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	0,0000000	70,87	0,70
				MO sem LS =>	45,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,39
				Valor do BDI =>	23,65			Valor com BDI =>	133,26
						Quant. =>	**39,149**	**Preço Total =>**	**5.216,99**

6.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		113,18	113,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	32,81	16,40
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0102000	0,0000000	675,41	6,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	42,06	42,06
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	0,0000000	70,87	0,70
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	3,12	1,31
Insumo	00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	0,0000000	3,37	45,83
				MO sem LS =>	44,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,51
				Valor do BDI =>	24,42			Valor com BDI =>	137,60
						Quant. =>	**26,504**	**Preço Total =>**	**3.646,95**

6.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000		14,68	14,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	0,0000000	42,06	2,43
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,4100000	0,0000000	29,90	12,25
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	17,84

						Quant. =>	**149,899**	**Preço Total =>**	**2.674,19**

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000		93,79	93,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6120000	0,0000000	42,06	25,74
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	0,0000000	10,49	8,28
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1140000	0,0000000	207,73	23,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3060000	0,0000000	32,81	10,03
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0430000	0,0000000	536,91	23,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,22	1,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	0,0000000	7,92	1,60
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
				MO sem LS =>	35,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,96
				Valor do BDI =>	20,23			Valor com BDI =>	114,02
						Quant. =>	**27,728**	**Preço Total =>**	**3.161,54**

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000		68,12	68,12
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	0,0000000	10,49	8,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3350000	0,0000000	42,06	14,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1680000	0,0000000	32,81	5,51
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0430000	0,0000000	536,91	23,08
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0760000	0,0000000	207,73	15,78
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,49	0,06
				MO sem LS =>	22,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,47
				Valor do BDI =>	14,70			Valor com BDI =>	82,82
						Quant. =>	**24,71**	**Preço Total =>**	**2.046,48**

6.3			DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS						276.077,61
6.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000		115,43	115,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	0,0000000	32,81	6,39
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5950000	0,0000000	47,57	28,30
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	0,0000000	5,78	5,26
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	0,0000000	2,91	2,30
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	0,0000000	21,02	44,26
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	0,0000000	82,42	2,43
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	0,0000000	6,56	19,11
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	0,0000000	3,64	3,99
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,0000000	0,28	0,15
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,12	2,42
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,33	0,82
				MO sem LS =>	27,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,37
				Valor do BDI =>	24,90			Valor com BDI =>	140,33
						Quant. =>	**348,946**	**Preço Total =>**	**48.967,59**

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 5	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, RESISTENTE À UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS, INCLUSIVE REFORÇOS PARA INSTALAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		132,49	132,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2710000	0,0000000	32,81	8,89
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6220000	0,0000000	47,57	29,58
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,12	2,42
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,33	0,82
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	0,0000000	27,73	58,39
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	0,0000000	2,91	2,15
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0248000	0,0000000	82,42	2,04

Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	0,7624000	0,0000000	5,78	4,40
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	0,4803000	0,0000000	0,28	0,13
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material		KG	1,0978000	0,0000000	3,64	3,99
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	3,0006000	0,0000000	6,56	19,68
					MO sem LS =>	30,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,14
					Valor do BDI =>	28,59			Valor com BDI =>	161,08
							Quant. =>	**291,076**	**Preço Total =>**	**46.886,52**

6.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13.157.0010-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES OU TETOS COM TECIDO ISOLANTE ACUSTIC O,EM MANTA DE LA DE VIDRO REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13		m²	1,0000000		48,40	48,40
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra		H	0,3330000	3,0000000	21,30	7,30
Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra		H	0,3330000	3,0000000	31,72	10,87
Insumo	14287	EMOP	MANTA DE LA DE VIDRO, REVESTIDA COM FOLH A DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 38MM	Material		m²	1,1000000	0,0000000	21,53	23,68
Insumo	00225	EMOP	ADESIVO DE CONTATO A BASE DE SOLVENTES, RESINAS E BORRACHAS SINTETICAS E ADITIVO S, EMBALAGEM DE 3,2L/2,8KG	Material		GL	0,0670000	0,0000000	97,84	6,55
					MO sem LS =>	18,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,17
					Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	58,84
							Quant. =>	**640,022**	**Preço Total =>**	**37.658,89**

6.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	14.30.843	CPOS/CDHU	DIVISÓRIA TIPO PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO DUPLO E MICRO PERSIANAS, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	14,3		m²	1,0000000		1.466,28	1.466,28
Insumo	D.05.000.0246 20	CPOS/CDHU	Divisória tipo piso/teto em vidro temperado duplo de 6mm e micro persianas, com coluna estrutural em alumínio extrudado - instalado	Material		m²	1,0000000	0,0000000	1.466,28	1.466,28
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	316,42			Valor com BDI =>	1.782,70
							Quant. =>	**63,57**	**Preço Total =>**	**113.326,23**

6.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 6	Próprio	DIVISORIA - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - INCLUSIVE FERRAGENS EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E CALHA EMBUTIDA PARA TOMADA ELÉTRICA (4PONTOS) E REDE (2 PONTOS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m²	1,0000000		763,13	763,13
Composição Auxiliar	15.003.0650-0	EMOP	RODAPES METALICOS,CALHA DUPLA,PARA INSTALACOES ELETRICAS,TEL EFONICA E DADOS,CONSTRUIDOS EM CHAPA DE ACO PRE GALVANIZADO, INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS,MONTAGEM,CAIXA PARA 4 TOMADAS DE ELETRICIDADE E LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-DEMAIS ACESSORIOS E CAIXA PARA TOMADA	15		M	0,8000000	0,0000000	167,36	133,88
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1700000	0,0000000	50,24	8,54
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,9650000	0,0000000	48,45	46,75
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1350000	0,0000000	47,57	53,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5670000	0,0000000	32,81	18,60
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	1,7500000	0,0000000	0,20	0,35
Insumo	00039442	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	5,2400000	0,0000000	0,21	1,10
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material		M	0,0360000	0,0000000	1,67	0,06
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	6,9800000	0,0000000	0,28	1,95
Insumo	A00074	SEDOP	Divisória de MDF c/ laminado (inclusive ferragens)	Material		m²	1,0000000	0,0000000	497,91	497,91
					MO sem LS =>	184,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,98
					Valor do BDI =>	164,68			Valor com BDI =>	927,81
							Quant. =>	**20,24**	**Preço Total =>**	**18.778,87**

6.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 38	Próprio	DIVISORIA - PAINEL VIDRO, LINHA 90 MM - INCLUSIVE FERRAGENS EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m²	1,0000000		710,00	710,00
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1350000	0,0000000	47,57	53,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5670000	0,0000000	32,81	18,60
Insumo	A00074	SEDOP	Divisória de MDF c/ laminado (inclusive ferragens)	Material		m²	1,0000000	0,0000000	497,91	497,91
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material		m²	1,0000000	0,0000000	139,50	139,50
					MO sem LS =>	56,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,64
					Valor do BDI =>	153,21			Valor com BDI =>	863,21
							Quant. =>	**12,117**	**Preço Total =>**	**10.459,51**

7			**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**							**1.140.060,58**
7.1			**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**							**280.113,42**

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		11,25	11,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	0,0000000	32,81	1,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	0,0000000	42,06	7,25
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	574,52	2,12
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	13,67
						Quant. =>	**2.124,335**	**Preço Total =>**	**29.039,65**

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000		68,18	68,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000	0,0000000	32,81	19,71
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	0,0000000	675,41	21,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000	0,0000000	42,06	25,27
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	0,0000000	14,47	2,00
				MO sem LS =>	36,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,91
				Valor do BDI =>	14,71			Valor com BDI =>	82,89
						Quant. =>	**993,733**	**Preço Total =>**	**82.370,52**

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		42,39	42,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3740000	0,0000000	42,06	15,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	0,0000000	32,81	6,13
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	0,0000000	675,41	20,53
				MO sem LS =>	20,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,18
				Valor do BDI =>	9,14			Valor com BDI =>	51,53
						Quant. =>	**1.130,602**	**Preço Total =>**	**58.259,92**

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.010.0025-0	EMOP	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,ACABAMENTO CAMUR CADO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	M	1,0000000		21,85	21,85
Composição Auxiliar	07.005.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRAC O 1:1:10 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0002100	0,0000000	511,86	0,10
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000	21,30	6,58
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	29,47	15,17
				MO sem LS =>	21,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,77
				Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	26,56
						Quant. =>	**59,423**	**Preço Total =>**	**1.578,27**

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		84,98	84,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3138000	0,0000000	32,81	10,29
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6970000	0,0000000	44,40	30,94
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,0000000	0,74	5,06
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	0,0000000	34,95	37,73
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	0,0000000	4,34	0,96
				MO sem LS =>	30,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,92
				Valor do BDI =>	18,33			Valor com BDI =>	103,31
						Quant. =>	**563,089**	**Preço Total =>**	**58.172,72**

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		5,77	5,77
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	0,0000000	42,87	2,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	0,0000000	32,81	0,72
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	13,21	2,20
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	7,01
						Quant. =>	**503,00**	**Preço Total =>**	**3.526,03**

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	121085	SBC	EMBOCO TEXTURA RISCADO PREMIUN GRAFFIATO TERRACOTA HYDRONORT	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m²	1,0000000		43,51	43,51
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,6200000	0,0000000	28,42	17,62
Insumo	000075	SBC	TEXTURA RISCADO PREMIUM GRAFFIATO TERRACOTA HYDRONORTH	Material	KG	2,3300000	0,0000000	8,21	19,12
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3300000	0,0000000	20,54	6,77
				MO sem LS =>	24,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI =>	9,38			Valor com BDI =>	52,89
						Quant. =>	**503,00**	**Preço Total =>**	**26.603,67**

7.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		33,63	33,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	32,81	4,92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	0,0000000	42,87	15,43
Insumo	00000151	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	Material	L	0,5000000	0,0000000	26,23	13,11
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0140000	0,0000000	12,61	0,17
				MO sem LS =>	14,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,52
				Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	40,88
						Quant. =>	**503,00**	**Preço Total =>**	**20.562,64**

7.2			**REVESTIMENTO CERAMICO E GRANITO DE FACHADA**						**317.796,41**
7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 7	Próprio	REVESTIMENTO DE FACHADA EXTERNA, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO BRANCO SIENA, ACABAMENTO LEVIGADO, REVESTIMENTO DE FACHADA EXTERNA, FIXADO COM INSERTES EM AÇO INOX (SISTEMA AMERICANO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		779,48	779,48
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1600000	0,0000000	38,63	44,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9140000	0,0000000	34,17	65,40
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1600000	0,0000000	39,91	46,29
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7010000	0,0000000	34,74	59,09
Insumo	11759	EMOP	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, ROSCA DE MAQUINA, MEDINDO (1/2"1.1/2")	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,81	7,24
Insumo	017100	SBC	GRANITO BRANCO SIENNA 2cm	Material	m²	1,0800000	0,0000000	300,00	324,00
Insumo	11760	EMOP	PORCA SEXTAVADA, EM ACO BAIXO CARBONO (1 010/1020), UNC, (M12X1,75)MM, ACABAMENTO ZINCADO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,66	2,64
Insumo	COT. RO 2	Próprio	FIXADORES DO TIPO INSERT METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PEDRA EM FACHADA ESPECIAL DE PINO DUPLO, COM CALÇO PLÁSTICO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	44,91	179,64
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2600000	0,0000000	21,42	5,56
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	11,02	44,08
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0200000	0,0000000	0,72	0,73
				MO sem LS =>	155,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,53
				Valor do BDI =>	168,21			Valor com BDI =>	947,69
						Quant. =>	**124,351**	**Preço Total =>**	**117.846,19**

7.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 8	Próprio	REVESTIMENTO PORCELANATO, PARA PAREDES EXTERNAS DE FACHADA, PLACAS DE 60 X 120 CM, ALINHADAS A PRUMO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		250,59	250,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6936000	0,0000000	32,81	22,75
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3872000	0,0000000	44,40	61,59
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	0,0000000	4,34	0,46
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	9,1300000	0,0000000	2,61	23,82
Insumo	00045191	SINAPI	PISO EM PORCELANATO,RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	Material	m²	1,0800000	0,0000000	131,46	141,97
				MO sem LS =>	63,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,09
				Valor do BDI =>	54,07			Valor com BDI =>	304,66
						Quant. =>	**471,931**	**Preço Total =>**	**143.778,49**

7.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 9	Próprio	REVESTIMENTO EXTERNO, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO, ACABAMENTO LEVIGADO, FIXADO COM ARGAMASSA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		425,04	425,04
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9140000	0,0000000	34,17	65,40
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1600000	0,0000000	39,91	46,29
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7010000	0,0000000	34,74	59,09
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1600000	0,0000000	38,63	44,81
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0800000	0,0000000	180,00	194,40
Insumo	006523	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	Material	KG	2,7900000	0,0000000	3,14	8,76
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2600000	0,0000000	21,42	5,56
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0200000	0,0000000	0,72	0,73
				MO sem LS =>	155,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,53
				Valor do BDI =>	91,72			Valor com BDI =>	516,76

						Quant. =>	**42,538**	**Preço Total =>**	**21.981,93**

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	32.07.250	CPOS/CDHU	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PAREDE-PAREDE OU FORRO-FORRO	32,07	M	1,0000000		121,89	121,89
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	22,71	2,27
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	27,64	2,76
Insumo	F.08.000.028061	CPOS/CDHU	Perfil de acabamento com borracha santoprene de embutir, para junta dilatação parede-parede ou forro-forro, fixação em perfis de alumínio, ref. Cosimo Cataldo ou equivalente	Material	M	1,0500000	0,0000000	111,30	116,86
					MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
					Valor do BDI =>	26,30			Valor com BDI =>	148,19
						Quant. =>	**230,716**	**Preço Total =>**	**34.189,80**

7.3			REVESTIMENTO DE TETO						106.195,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039512	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Serviços	m²	1,0000000		109,07	109,07
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	132,60
						Quant. =>	**632,584**	**Preço Total =>**	**83.880,63**

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000		87,76	87,76
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	47,57	22,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	32,81	15,70
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	0,0000000	1,60	1,96
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	0,0000000	2,91	4,15
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	0,0000000	31,81	0,39
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	0,0000000	25,55	0,94
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	0,0000000	4,25	15,07
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,0000000	0,12	1,15
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	0,0000000	21,02	22,78
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,0000000	0,28	0,34
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	0,0000000	3,64	2,52
					MO sem LS =>	29,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,29
					Valor do BDI =>	18,93			Valor com BDI =>	106,69
						Quant. =>	**125,07**	**Preço Total =>**	**13.343,71**

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99054	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000		80,94	80,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6296000	0,0000000	32,81	20,65
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0954000	0,0000000	40,94	44,84
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,0000000	0,83	1,50
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	0,0000000	16,00	0,12
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0036000	0,0000000	24,12	0,08
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	0,0000000	31,38	0,68
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	0,0000000	11,66	12,14
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	0,0000000	31,81	0,93
					MO sem LS =>	47,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,88
					Valor do BDI =>	17,46			Valor com BDI =>	98,40
						Quant. =>	**24,262**	**Preço Total =>**	**2.387,38**

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 37	Próprio	FORRO EM CHAPA CIMENTÍCIA, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		153,33	153,33
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	0,0000000	47,57	30,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	0,0000000	32,81	21,32
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,8000000	0,0000000	2,91	8,14
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	2,0446000	0,0000000	1,60	3,27
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	4,0800000	0,0000000	4,25	17,34
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0400000	0,0000000	31,81	1,27

Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	12,0000000	0,0000000	0,12	1,44
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0,0616000	0,0000000	25,55	1,57
Insumo	00011062	SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	Material		m²	1,0838000	0,0000000	57,07	61,85
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material		KG	1,4000000	0,0000000	3,64	5,09
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	4,0000000	0,0000000	0,28	1,12
					MO sem LS =>	39,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,79
					Valor do BDI =>	33,08			Valor com BDI =>	186,41
							Quant. =>	**35,319**	**Preço Total =>**	**6.583,81**

7.4			**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**						**342.723,55**
7.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		47,41	47,41
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	0,0000000	660,89	28,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	0,0000000	32,81	4,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	0,0000000	42,06	10,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	0,71	0,35
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	0,0000000	20,28	4,25
				MO sem LS =>	16,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,76
				Valor do BDI =>	10,23			Valor com BDI =>	57,64
						Quant. =>	**618,465**	**Preço Total =>**	**35.648,32**

7.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		65,85	65,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	0,0000000	32,81	9,18
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	0,0000000	660,89	28,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5610000	0,0000000	42,06	23,59
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	0,0000000	20,28	4,25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	0,71	0,35
				MO sem LS =>	30,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,37
				Valor do BDI =>	14,21			Valor com BDI =>	80,06
						Quant. =>	**242,266**	**Preço Total =>**	**19.395,81**

7.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13.331.0020-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA B ORDA RETIFICADO,NO FORMATO (90X90)CM,PARA USO EM AREAS COMER CIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENT E EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENT O PRONTO GOS SOCIAIS COMERCIAIS TRAFEGO INTENSO,(90X90)CM,ABNT NBR ISO 13006	13	m²	1,0000000		179,05	179,05
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000	21,30	24,13
Insumo	40000	EMOP	PISO EM PORCELANATO,ACABAMENTO BORDA RET IFICADO,P/USO AREAS COMERCIAIS TRAFEGO I NTENSO,(90X90)CM,ABNT NBR ISO 13006	Material	m²	1,0500000	0,0000000	99,97	104,96
Insumo	01978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000	31,72	35,93
Insumo	14103	EMOP	REJUNTAMENTO A BASE EPOXI	Material	KG	0,0420000	0,0000000	80,27	3,37
Insumo	07797	EMOP	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMB ALAGEM DE 20 KG	Material	UN	0,4463000	0,0000000	23,90	10,66
				MO sem LS =>	60,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,06
				Valor do BDI =>	38,63			Valor com BDI =>	217,68
						Quant. =>	**860,731**	**Preço Total =>**	**187.363,92**

7.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13.365.0015-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO PRETO EM PLACAS COM MEDIDA S ACIMA DE 30X30CM,COM ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,ASS ENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMA SSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		785,95	785,95
Composição Auxiliar	07.007.0010-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0300000	0,0000000	479,17	14,37
Composição Auxiliar	07.001.0010-1	EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0030000	0,0000000	972,45	2,91
Insumo	01976	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E G RANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000	29,47	60,70
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000	21,30	43,87
Insumo	05350	EMOP	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	Material	KG	0,0250000	0,0000000	44,81	1,12
Insumo	02545	EMOP	PLACA GRANITO PRETO, LUSTRADA E COM ESPE S. DE 2CM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	619,03	649,98
Insumo	00150	EMOP	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	4,0000000	0,0000000	3,25	13,00
				MO sem LS =>	107,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,56
				Valor do BDI =>	169,60			Valor com BDI =>	955,55

						Quant. =>	**69,095**	**Preço Total =>**	**66.023,72**

7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170021	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	PAVIMENTACOES INTERNAS	M	1,0000000		133,46	133,46
Insumo	005882	SBC	ALUGUEL DE FURADEIRA DE IMPACTO BOSCH GSB 13RE	Material	H	0,0030000	0,0000000	1,34	0,00
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5470000	0,0000000	28,42	43,96
Insumo	065741	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	Material	M	1,0000000	0,0000000	89,50	89,50
				MO sem LS =>	43,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,96
				Valor do BDI =>	28,80			Valor com BDI =>	162,26
						Quant. =>	**17,75**	**Preço Total =>**	**2.880,11**

7.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	21.10.050	CPOS/CDHU	RODAPÉ DE POLIESTIRENO, ESPESSURA DE 7 CM	21,1	M	1,0000000		53,22	53,22
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	27,64	1,93
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	Pintor	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	33,12	3,31
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	22,71	2,27
Insumo	S.03.000.0280	CPOS/CDHU	Cola de contato para chapa vinílica / borracha	Material	KG	0,1800000	0,0000000	53,89	9,70
Insumo	M.04.000.032533	CPOS/CDHU	Rodapé em poliestireno com altura de 7 cm, cor branca, linha Primer/BR, ref. 451 RP/BR da Revitech, 451 RP/BR da Santa Luzia ou equivalente	Material	M	1,1000000	0,0000000	31,50	34,65
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,0600000	0,0000000	22,71	1,36
				MO sem LS =>	8,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,87
				Valor do BDI =>	11,48			Valor com BDI =>	64,70
						Quant. =>	**420,549**	**Preço Total =>**	**27.209,52**

7.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000		152,62	152,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4311722	0,0000000	32,81	14,14
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8623444	0,0000000	34,74	29,95
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,3695000	0,0000000	2,27	3,10
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0210000	0,0000000	4,34	0,09
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	0,0000000	105,34	105,34
				MO sem LS =>	30,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,89
				Valor do BDI =>	32,93			Valor com BDI =>	185,55
						Quant. =>	**22,647**	**Preço Total =>**	**4.202,15**

7.5			BASES E PAVIMENTOS						52.816,29
7.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000		102,07	102,07
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1261000	0,0000000	0,71	0,08
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1278000	0,0000000	0,54	0,06
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	0,0000000	40,57	10,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	0,0000000	32,81	8,63
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	0,0000000	10,81	0,04
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055000	0,0000000	11,07	0,06
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	0,0000000	75,00	75,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	0,0000000	105,00	5,96
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	0,0000000	130,09	1,27
				MO sem LS =>	13,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,93
				Valor do BDI =>	22,02			Valor com BDI =>	124,09
						Quant. =>	**82,567**	**Preço Total =>**	**10.245,73**

7.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171843	SBC	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 60x45x9cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000		190,54	190,54
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,4380000	0,0000000	28,42	12,44
Insumo	030747	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.TANDEN TEMA TH-10 44CV	Material	H	0,3800000	0,0000000	156,66	59,53
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4380000	0,0000000	20,54	8,99
Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	0,1500000	0,0000000	106,70	16,00
Insumo	099846	SBC	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,4170000	0,0000000	30,59	12,75
Insumo	003881	SBC	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 33x43x7 OU SIMILAR	Material	m²	1,0500000	0,0000000	76,99	80,83
				MO sem LS =>	34,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,18
				Valor do BDI =>	41,11			Valor com BDI =>	231,65

						Quant. =>	**116,511**	**Preço Total =>**	**26.989,77**

7.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000		83,88	83,88
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0739000	0,0000000	536,91	39,67
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	0,0000000	41,94	4,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	0,0000000	32,81	8,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	0,0000000	42,06	6,23
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	0,0000000	22,34	24,16
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	0,0000000	2,77	1,24
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	18,31	0,43
					MO sem LS =>	21,14	LS =>	0,00	MO com LS => 21,14
					Valor do BDI =>	18,10			Valor com BDI => 101,98
							Quant. =>	**95,636**	**Preço Total =>** **9.752,95**

7.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000		56,88	56,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1914000	0,0000000	32,81	6,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1914000	0,0000000	42,06	8,05
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0014000	0,0000000	736,43	1,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	0,0000000	105,00	0,69
Insumo	00041680	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	Material	UN	2,5769000	0,0000000	15,85	40,84
					MO sem LS =>	10,68	LS =>	0,00	MO com LS => 10,68
					Valor do BDI =>	12,27			Valor com BDI => 69,15
							Quant. =>	**48,501**	**Preço Total =>** **3.353,84**

7.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000		188,21	188,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	0,0000000	32,81	41,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	0,0000000	42,06	26,87
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	0,0000000	4,34	1,04
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	0,0000000	1,37	11,80
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	0,0000000	16,55	106,54
					MO sem LS =>	49,25	LS =>	0,00	MO com LS => 49,25
					Valor do BDI =>	40,61			Valor com BDI => 228,82
							Quant. =>	**10,812**	**Preço Total =>** **2.474,00**

7.6			**PEITORIS E CHAPINS**						**40.415,38**
7.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000		155,17	155,17
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	0,0000000	509,35	3,05
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	0,0000000	50,24	1,05
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	0,0000000	34,74	14,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	0,0000000	32,81	6,85
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3980000	0,0000000	48,45	19,28
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	0,0000000	106,15	110,39
					MO sem LS =>	32,25	LS =>	0,00	MO com LS => 32,25
					Valor do BDI =>	33,48			Valor com BDI => 188,65
							Quant. =>	**56,631**	**Preço Total =>** **10.683,43**

7.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000		186,11	186,11
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1890000	0,0000000	34,74	6,56
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0090000	0,0000000	50,24	0,45
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1790000	0,0000000	48,45	8,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	0,0000000	32,81	3,08

Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	0,0000000	509,35	3,05
Insumo	00004825	SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	Material	M	1,0400000	0,0000000	157,99	164,30
				MO sem LS =>	14,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,91
				Valor do BDI =>	40,16			Valor com BDI =>	226,27
						Quant. =>	**120,959**	**Preço Total =>**	**27.369,39**

7.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.013.0006-0	EMOP	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENAD O,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDI DO NO LOCAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	M	1,0000000		62,06	62,06
Composição Auxiliar	11.009.0060-1	EMOP	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DI AMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONC RETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18 .FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	KG	0,4000000	0,0000000	13,20	5,28
Composição Auxiliar	11.009.0050-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENT E DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DI AMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRE TO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.F ORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS F ORMAS	11	KG	1,0000000	0,0000000	12,33	12,33
Composição Auxiliar	11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0196000	0,0000000	428,14	8,39
Composição Auxiliar	55.001.0011-1	EMOP	PINUS,PECA 2,5 X 5CM	55	M	0,6000000	0,0000000	2,04	1,22
Insumo	01361	EMOP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICAD A, COM ESPESSURA DE 10MM	Material	m²	0,3098000	0,0000000	31,03	9,61
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1762000	0,0000000	13,17	2,32
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4500000	3,0000000	21,30	9,87
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000	29,47	9,10
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1300000	3,0000000	29,47	3,94
				MO sem LS =>	31,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,47
				Valor do BDI =>	13,39			Valor com BDI =>	75,45
						Quant. =>	**31,313**	**Preço Total =>**	**2.362,56**

8			PINTURA						116.617,18
8.1			PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO						45.356,73
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		5,77	5,77
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	0,0000000	42,87	2,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	0,0000000	32,81	0,72
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	13,21	2,20
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	7,01
						Quant. =>	**793,505**	**Preço Total =>**	**5.562,47**

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		25,26	25,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	0,0000000	42,87	15,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	0,0000000	32,81	3,94
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	4,29	5,74
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,45	0,11
				MO sem LS =>	13,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	30,71
						Quant. =>	**793,505**	**Preço Total =>**	**24.368,53**

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,99	15,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	32,81	1,78
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	42,87	6,99
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	31,63	7,22
				MO sem LS =>	6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	19,44
						Quant. =>	**793,505**	**Preço Total =>**	**15.425,73**

8.2			PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS						32.572,56
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		5,77	5,77
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	0,0000000	42,87	2,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	0,0000000	32,81	0,72

Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	0,0000000	13,21	2,20
					MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
					Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	7,01
							Quant. =>	**569,849**	**Preço Total =>**	**3.994,64**

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		25,26	25,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	0,0000000	42,87	15,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	0,0000000	32,81	3,94
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	4,29	5,74
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,45	0,11
				MO sem LS =>	13,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	30,71
						Quant. =>	**569,849**	**Preço Total =>**	**17.500,06**

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,99	15,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	32,81	1,78
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	42,87	6,99
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	31,63	7,22
				MO sem LS =>	6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	19,44
						Quant. =>	**569,849**	**Preço Total =>**	**11.077,86**

8.3			PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA						24.752,51
8.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		14,09	14,09
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	0,0000000	42,87	12,80
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	0,0000000	4,33	1,29
				MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	17,13
						Quant. =>	**19,663**	**Preço Total =>**	**336,82**

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		15,14	15,14
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2149000	0,0000000	42,87	9,21
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1062000	0,0000000	53,91	5,72
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0106000	0,0000000	20,66	0,21
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,64
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	18,40
						Quant. =>	**240,525**	**Preço Total =>**	**4.425,66**

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		68,36	68,36
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0531000	0,0000000	42,87	45,14
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,4134000	0,0000000	49,98	20,66
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	0,0000000	20,66	2,56
				MO sem LS =>	32,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,58
				Valor do BDI =>	14,75			Valor com BDI =>	83,11
						Quant. =>	**240,525**	**Preço Total =>**	**19.990,03**

8.4			PINTURA DE PISO						798,75
8.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000		8,76	8,76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	0,0000000	42,87	3,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	0,0000000	32,81	1,14
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0320000	0,0000000	103,11	3,29
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	0,0000000	12,61	0,50
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0060000	0,0000000	47,09	0,28
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	10,65
						Quant. =>	**75,00**	**Preço Total =>**	**798,75**

8.5			PINTURA DE TETO						13.136,63
8.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		7,18	7,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	0,0000000	42,87	3,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	0,0000000	32,81	1,01
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	13,21	2,20
				MO sem LS =>	3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	8,72
						Quant. =>	**149,331**	**Preço Total =>**	**1.302,16**

8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		45,76	45,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	0,0000000	32,81	8,11
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	0,0000000	42,87	31,80
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	4,29	5,74
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,45	0,11
				MO sem LS =>	28,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,53
				Valor do BDI =>	9,87			Valor com BDI =>	55,63
						Quant. =>	**149,331**	**Preço Total =>**	**8.307,28**

8.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		19,43	19,43
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	42,87	9,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	32,81	2,48
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	31,63	7,22
				MO sem LS =>	8,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,73
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	23,62
						Quant. =>	**149,331**	**Preço Total =>**	**3.527,19**

9			ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS						872.503,75
9.1			PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA						107.285,33
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		1.034,73	1.034,73
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7914376	0,0000000	44,48	35,20
Composição Auxiliar	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	0,0000000	3,90	39,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2236671	0,0000000	32,81	7,33
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	0,0000000	29,90	11,54
Insumo	00039492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	941,66	941,66
				MO sem LS =>	61,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,38
				Valor do BDI =>	223,29			Valor com BDI =>	1.258,02
						Quant. =>	**33,00**	**Preço Total =>**	**41.514,66**

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		1.268,04	1.268,04
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3751073	0,0000000	44,48	61,16
Composição Auxiliar	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	0,0000000	3,90	39,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3886173	0,0000000	32,81	12,75
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,7524000	0,0000000	29,90	22,49
Insumo	00039501	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.131,86	1.131,86
				MO sem LS =>	85,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,91
				Valor do BDI =>	273,64			Valor com BDI =>	1.541,68
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**6.166,72**

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110460	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,70x2,175m-FER.+REV. LAMINADO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000		2.286,74	2.286,74
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,90	5,40
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	7,6200000	0,0000000	0,69	5,25
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	15,6000000	0,0000000	21,64	337,65
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	14,2000000	0,0000000	30,59	434,41
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0280000	0,0000000	19,86	0,55
Insumo	008034	SBC	FECHADURA INTERNA 554 ST2 INOX POLIDO 55mm LA FONTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	342,46	342,46

Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,0920000	0,0000000	23,22	2,13
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	10,7690000	0,0000000	26,96	290,33
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,4600000	0,0000000	37,90	17,43
Insumo	019944	SBC	DOBRADICA 2cm x 2.1/2" LATAO CROMADO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	86,16	258,48
Insumo	040264	SBC	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	203,67	203,67
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0120000	0,0000000	106,37	1,27
Insumo	001313	SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80cm) PRECO MEDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	139,00	139,00
Insumo	000157	SBC	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	3,0900000	0,0000000	80,49	248,71
				MO sem LS =>	772,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	772,06
				Valor do BDI =>	493,47			Valor com BDI =>	2.780,21
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**16.681,26**

9.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 10	Próprio	PORTA SANITÁRIA, 60X180CM, PARA CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.134,41	1.134,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6795000	0,0000000	32,81	22,29
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,3471000	0,0000000	48,45	65,26
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3589000	0,0000000	47,57	64,64
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0118000	0,0000000	50,24	0,59
Insumo	00974	EMOP	FECHO DE SOBREPOR, LIVRE-OCUPADO, EM MET AL COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE TAR JETA COM TRANCA FIXA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	41,31	41,31
Insumo	11388	EMOP	DOBRADICA DE LATAO CROMADO, REFORCADA CO M ANEIS, MEDINDO (3"X2 1/2"), CONFORME A BNT NBR 7178	Material	UN	3,0000000	0,0000000	25,44	76,32
Insumo	14683	ORSE	Divisória com painés, h=1,80m, em laminado estrutural TS na cor cinza, inclusive perfis de alumínio na cor cinza reforçado com barras horizontais de travamento, da Neocom System - Alcoplac AV ou similar	Serviços	m²	1,0800000	0,0000000	800,00	864,00
				MO sem LS =>	121,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,33
				Valor do BDI =>	244,80			Valor com BDI =>	1.379,21
						Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**30.342,62**

9.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		246,06	246,06
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4528015	0,0000000	44,48	64,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105743	0,0000000	32,81	13,47
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	167,97	167,97
				MO sem LS =>	59,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,62
				Valor do BDI =>	53,09			Valor com BDI =>	299,15
						Quant. =>	**33,00**	**Preço Total =>**	**9.871,95**

9.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		212,01	212,01
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	0,0000000	44,48	49,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	0,0000000	32,81	10,31
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	152,21	152,21
				MO sem LS =>	45,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,66
				Valor do BDI =>	45,75			Valor com BDI =>	257,76
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.031,04**

9.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	14.002.0240-0	EMOP	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA N°14,COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	14	M	1,0000000		61,56	61,56
Insumo	11415	EMOP	CHAPA DE ACO INOX ESCOVADO Nº14	Material	KG	0,5900000	15,0000000	48,99	33,23
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
Insumo	07656	EMOP	PARAFUSO, CABECA LENTILHA, DE 1/4"X5/8"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,26	1,04
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	31,72	16,33
				MO sem LS =>	27,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,29
				Valor do BDI =>	13,28			Valor com BDI =>	74,84
						Quant. =>	**7,20**	**Preço Total =>**	**538,84**

9.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	14.007.0314-0	EMOP	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M.FORNECIMENTO	14	UN	1,0000000		84,36	84,36

Insumo	00522	EMOP	MOLA FECHA-PORTA P/PORTA DE MADEIRA OU A LUM. ATE 0,90M, C/PINHAO E CREMALHEIRA, ALUM., C/PINTURA ELETR.C/POTENCIA Nº2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	84,36	84,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,20			Valor com BDI =>	102,56
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**820,48**

9.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	14.009.0110-0	EMOP	COLOCACAO DE MOLA "FECHA PORTA",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNE CIMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	UN	1,0000000		32,67	32,67
Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	31,72	32,67
				MO sem LS =>	32,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,67
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	39,72
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**317,76**

9.2			**PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**						**123.847,35**
9.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000		886,00	886,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	0,0000000	42,06	23,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	0,0000000	32,81	5,14
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	0,0000000	32,42	28,62
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,0000000	0,61	2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	0,0000000	55,72	381,70
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	0,0000000	811,78	444,28
				MO sem LS =>	21,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,21
				Valor do BDI =>	191,19			Valor com BDI =>	1.077,19
						Quant. =>	**1,89**	**Preço Total =>**	**2.035,88**

9.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		246,06	246,06
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4528015	0,0000000	44,48	64,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105743	0,0000000	32,81	13,47
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	167,97	167,97
				MO sem LS =>	59,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,62
				Valor do BDI =>	53,09			Valor com BDI =>	299,15
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**299,15**

9.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		1.741,22	1.741,22
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0422000	0,0000000	736,43	31,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2018502	0,0000000	32,81	39,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2527006	0,0000000	42,06	178,86
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.491,86	1.491,86
				MO sem LS =>	170,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	170,77
				Valor do BDI =>	375,75			Valor com BDI =>	2.116,97
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**6.350,91**

9.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	14.003.0149-0	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO 86,2%-ANODIZACAO TONAL.BRONZE E PRETO (15%),ACESSORIOS(62%) 18,45%-ANODIZACAO EM TONALIDADE BRONZE E PRETO (15%) E DESGA STE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	14	m²	1,0000000		1.182,92	1.182,92
Insumo	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	Material	KG	14,5000000	86,2000000	34,51	931,73
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000	18,4500000	21,30	100,91
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000	18,4500000	31,72	150,28
				MO sem LS =>	251,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	251,19
				Valor do BDI =>	255,27			Valor com BDI =>	1.438,19
						Quant. =>	**70,286**	**Preço Total =>**	**101.084,62**

9.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	14.003.0211-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,DE CORRER,COM 2 FOLHAS,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 V AZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORN ECIMENTO E COLOCACAO 57,55%-ANODIZACAO(15%),ACESSORIOS(37%) 18,45%-ANODIZACAO(15%),DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI(3%)	14	m²	1,0000000		1.602,02	1.602,02
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000	18,4500000	31,72	112,71
Insumo	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	Material	KG	26,0000000	57,5500000	34,51	1.413,63
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000	18,4500000	21,30	75,68
				MO sem LS =>	188,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,39
				Valor do BDI =>	345,71			Valor com BDI =>	1.947,73
						Quant. =>	**3,81**	**Preço Total =>**	**7.420,85**

9.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 12	Próprio	KIT AUTOMAÇÃO DE PORTA AUTOMÁTICA DE CORRER, ALTO FLUXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		5.474,54	5.474,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0000000	0,0000000	34,49	413,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	41,81	334,48
Insumo	COTAÇÃO 2	Próprio	KIT AUTOMATIZADOR DE PORTA CORRER PRETO 3,0 A 4,4M PRETO 220V	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	4.726,18	4.726,18
				MO sem LS =>	541,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	541,96
				Valor do BDI =>	1.181,40			Valor com BDI =>	6.655,94
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**6.655,94**

9.3			**VIDRAÇARIA**						**302.757,17**
9.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000		5.179,58	5.179,58
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,6149511	0,0000000	37,56	248,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7070167	0,0000000	32,81	187,24
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1.054,55	2.109,10
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	0,0000000	195,68	391,36
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	0,0000000	593,50	2.243,43
				MO sem LS =>	309,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	309,88
				Valor do BDI =>	1.117,75			Valor com BDI =>	6.297,33
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**6.297,33**

9.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	14.004.0073-0	EMOP	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACA O 10%-MATERIAL PARA FIXACAO DO VIDRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	m²	1,0000000		646,83	646,83
Insumo	01957	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000	29,47	24,28
Insumo	11374	EMOP	VIDRO LAMINADO, INCOLOR, COM 10MM DE ESP ESSURA	Material	m²	1,0000000	10,0000000	550,00	605,00
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000	21,30	17,55
				MO sem LS =>	41,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,83
				Valor do BDI =>	139,58			Valor com BDI =>	786,41
						Quant. =>	**218,071**	**Preço Total =>**	**171.493,21**

9.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	14.003.0164-0	EMOP	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO 38%-ANODIZACAO TONAL.BRONZE E PRETO(15%),ACESSORIOS(20%) 18,45%-ANODIZACAO EM TONALIDADE BRONZE OU PRETO (15%) E DESG ASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	14	m²	1,0000000		497,94	497,94
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000	18,4500000	31,72	112,71
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000	18,4500000	21,30	75,68
Insumo	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	Material	KG	6,5000000	38,0000000	34,51	309,55
				MO sem LS =>	188,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,39
				Valor do BDI =>	107,45			Valor com BDI =>	605,39
						Quant. =>	**204,971**	**Preço Total =>**	**124.087,39**

9.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	FERRAGENS	UN	1,0000000		180,80	180,80
Insumo	036574	SBC	FERRAGEM - PUXADOR TUBULAR DUPLO, TIPO ALCA, INOX ESCOVADO 30cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	156,34	156,34
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	28,42	14,20
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	20,54	10,26
				MO sem LS =>	24,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,46
				Valor do BDI =>	39,01			Valor com BDI =>	219,81
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**879,24**

9.4			**SERRALHERIA**						**84.773,60**
9.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	18.016.0205-0	EMOP	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	18	M	1,0000000		522,12	522,12
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,6000000	3,0000000	31,72	182,96
Insumo	14996	EMOP	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (38 ,10X1,50)MM	Material	M	3,4400000	35,0000000	46,58	216,31
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,6000000	3,0000000	21,30	122,85
				MO sem LS =>	305,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	305,81
				Valor do BDI =>	112,67			Valor com BDI =>	634,79
						Quant. =>	**15,427**	**Preço Total =>**	**9.792,90**

9.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO	ESQUADRIAS DE FERRO	M	1,0000000		2.568,40	2.568,40
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	106,37	0,31
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,4230000	0,0000000	21,64	9,15
Insumo	071384	SBC	ESCADA MARINHEIRO EM ACO CA-25, INCL. PINTURA A BASE DE EPOXI COM GUARDA- CORPO	Material	M	1,1000000	0,0000000	2.313,80	2.545,18
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,4230000	0,0000000	30,59	12,94
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	0,69	0,82
				MO sem LS =>	22,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,09
				Valor do BDI =>	554,26			Valor com BDI =>	3.122,66
						Quant. =>	**3,003**	**Preço Total =>**	**9.377,34**

9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 13	Próprio	BISCICLETÁRIO EM AÇO INOX, FIXADO EM PISO INTERTRAVADO,ALT. 82CM E LARG. 45CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		390,25	390,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	0,0000000	40,30	161,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	0,0000000	32,81	131,24
Insumo	14996	EMOP	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (38 ,10X1,50)MM	Material	M	2,1000000	0,0000000	46,58	97,81
				MO sem LS =>	212,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	212,72
				Valor do BDI =>	84,21			Valor com BDI =>	474,46
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.897,84**

9.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 14	Próprio	TOTEM DE ACM, CONFORME PROJETO, INCLUINDO ESTRUTURA INTERNA DE SUPORTE E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		13.381,12	13.381,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	23,2000000	0,0000000	32,81	761,19
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	23,2000000	0,0000000	41,75	968,60
Composição Auxiliar	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	Dutos para ar condicionado	m²	7,4200000	0,0000000	18,48	137,12
Insumo	14418	EMOP	PAINEL ALUM.COMP.2 LAM.C/0,21MM ESP.PINT .SUPERPOLIESTER,SIST.COIL COATING,ESP.CO MP.4MM,FILME HAVY DUTY,ACES.NEC.A COLOC.	Material	m²	11,6000000	0,0000000	881,50	10.225,40
Insumo	11306	EMOP	PERFIL RETANGULAR DE TUBO INDUSTRIAL GAL VANIZADO, (50X30X2)MM, CHAPA 14	Material	KG	109,5000000	0,0000000	11,77	1.288,81
				MO sem LS =>	1.327,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.327,12
				Valor do BDI =>	2.887,64			Valor com BDI =>	16.268,76
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**16.268,76**

9.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.168.0010-0	EMOP	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBE STRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	13	m²	1,0000000		469,21	469,21
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,5000000	3,0000000	31,72	114,35
Insumo	13603	EMOP	REBITE POP, DE (1/8"X3/8"), REF.440, REF AL OU SIMILAR	Material	UN	42,5692000	0,0000000	0,07	2,97
Insumo	40225	EMOP	PAINEL DE ALUMINIO COMPOSTO(ACM),LAMINAS DE ALUMINIO ESP.0,3MM,PINTURA PVDF(FLUO R CARBONO),ESP. TOTAL PAINEL 4MM,PINT. P ROT. FILME HEAVY DUTY,NUCLEO POLIETILENO	Material	m²	1,2398000	2,5000000	160,41	203,84
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	0,7790000	0,0000000	8,16	6,35
Insumo	00087	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO,P/USOS GERAIS,LAMIN ADA FRIO,SUPERF.COM.,TAM.PADRAO,BORDAS U NIV.,REC.BRANCO,PRECO DE USINA,ESP.1,5MM	Material	KG	3,1335000	0,0000000	7,19	22,52
Insumo	00246	EMOP	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-6013), IND.P /TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.TUBUL.CON STR.EM GERAL E CHAPAS FINAS,ESPES.3,25MM	Material	KG	0,0407000	0,0000000	23,16	0,94
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,5000000	3,0000000	21,30	76,78
Insumo	13441	EMOP	SELANTE ELASTICO, MONOCOMPONENTE, A BASE DE POLIURETANO, EMBALAGEM COM 310ML	Material	UN	0,4935000	0,0000000	15,37	7,58
Insumo	14751	EMOP	CHUMBADOR MECANICO EM ACO GALVANIZADO, 3 /8 , COM PARAFUSO E ARRUELA	Material	UN	17,0277000	0,0000000	1,78	30,30
Insumo	11073	EMOP	PERFIL ALUMINIO ANODIZADO, SERIE 42	Material	KG	0,1016000	0,0000000	35,29	3,58
				MO sem LS =>	191,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,13
				Valor do BDI =>	101,25			Valor com BDI =>	570,46
						Quant. =>	**19,891**	**Preço Total =>**	**11.347,01**

9.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 39	Próprio	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		520,68	520,68
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2700000	0,0000000	33,78	110,46
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3234000	0,0000000	41,75	97,00
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,5132000	0,0000000	51,28	282,71
Insumo	8811	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	0,4771000	0,0000000	18,42	8,78
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0532000	0,0000000	39,48	2,10
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,0755000	0,0000000	7,92	8,51
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	2,78	11,12
				MO sem LS =>	150,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,35
				Valor do BDI =>	112,36			Valor com BDI =>	633,04
						Quant. =>	**17,439**	**Preço Total =>**	**11.039,58**

9.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000		101,64	101,64
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5406000	0,0000000	41,75	22,57
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3841000	0,0000000	33,78	12,97
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0545000	0,0000000	51,28	54,07
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,6000000	0,0000000	0,61	2,19
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0909000	0,0000000	8,90	9,70
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0037000	0,0000000	39,48	0,14
				MO sem LS =>	26,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,10
				Valor do BDI =>	21,93			Valor com BDI =>	123,57
						Quant. =>	**36,195**	**Preço Total =>**	**4.472,61**

9.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.055.0010-0	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 20CM DE ALTUR A,ESPESSURA DE 2CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COL OCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000		118,29	118,29
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3500000	3,0000000	29,47	10,62
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3500000	3,0000000	21,30	7,67
Insumo	05466	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVA DO,COM 20CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 2CM,C OM PINOS PARA FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	100,00	100,00
				MO sem LS =>	18,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,29
				Valor do BDI =>	25,52			Valor com BDI =>	143,81
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**17.257,20**

9.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000		706,06	706,06
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	0,0000000	750,48	9,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3587822	0,0000000	32,81	11,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2695372	0,0000000	42,06	53,39
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	0,0000000	631,90	631,90
				MO sem LS =>	50,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,91
				Valor do BDI =>	152,36			Valor com BDI =>	858,42
						Quant. =>	**3,797**	**Preço Total =>**	**3.259,42**

9.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.007.0276-0	EMOP	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM METAL COM ACABAMENTO C ROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	14	UN	1,0000000		50,13	50,13
Insumo	11246	EMOP	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, COM C ILINDRO, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	50,13	50,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,81			Valor com BDI =>	60,94
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**60,94**

9.5			MARCENARIA						136.467,63
9.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 15	Próprio	PAINEL DE MDF E=18MM, COR CARVALHO NATURAL, FIXADO EM PAREDE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		456,71	456,71
Composição Auxiliar	110816	SBC	FITA DE BORDA MADEIRADA PARA PAINEL EM MDF LAMINADO, L=28 mm	ESQUADRIAS DE MADEIRA	M	0,5000000	0,0000000	21,27	10,63
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9800000	0,0000000	37,56	224,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	0,0000000	32,81	98,43
Insumo	000754	SBC	CHAPA DE MDF 2 FACES PAU DARCO 2,75x1,83 15mm	Material	m²	1,1000000	0,0000000	70,96	78,05

Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	10,0000000	0,0000000	0,61	6,10
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,2000000	0,0000000	32,42	38,90
				MO sem LS =>	242,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	242,81
				Valor do BDI =>	98,55			Valor com BDI =>	555,26
						Quant. =>	**19,586**	**Preço Total =>**	**10.875,32**

9.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090120	SBC	PAINEL MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO PARA WC	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000		611,77	611,77
Insumo	000157	SBC	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	2,2620000	0,0000000	80,49	182,06
Insumo	017878	SBC	CHAPA DE COMPENSADO VIROLA 20mm 2.20x1.60m (3,52m2)	Material	m²	1,0490000	0,0000000	104,17	109,27
Insumo	000459	SBC	PERFIL DE ARREMATE EM ALUMINIO NATURAL	Material	M	0,2600000	0,0000000	11,63	3,02
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,8790000	0,0000000	37,90	33,31
Insumo	000460	SBC	CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO 1/2"x1mm	Material	M	0,3360000	0,0000000	10,97	3,68
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	5,9800000	0,0000000	30,59	182,94
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,2270000	0,0000000	21,64	91,49
Insumo	014202	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S7 COM PARAFUSO	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,00	6,00
				MO sem LS =>	274,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	274,43
				Valor do BDI =>	132,01			Valor com BDI =>	743,78
						Quant. =>	**59,202**	**Preço Total =>**	**44.033,26**

9.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 16	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA, MDF, COR IMBUIA, ALTURA 20CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCLUSIVE ACABAMENTOS LATERIAIS E EM FUROS, EMENDAR 45G	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		55,74	55,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	0,0000000	32,81	5,79
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4235000	0,0000000	37,56	15,90
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,5500000	0,0000000	32,42	17,83
Insumo	000754	SBC	CHAPA DE MDF 2 FACES PAU DARCO 2,75x1,83 15mm	Material	m²	0,2200000	0,0000000	70,96	15,61
				MO sem LS =>	15,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,72
				Valor do BDI =>	12,02			Valor com BDI =>	67,76
						Quant. =>	**89,642**	**Preço Total =>**	**6.074,14**

9.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200503	SBC	PERSIANA TIPO ROLO,BLECAUTE,BLOQUEIO UV% TECIDO POLIESTER	ELEMENTOS DECORATIVOS	m²	1,0000000		322,56	322,56
Insumo	036552	SBC	PERSIANA TIPO ROLO,BLECAUTE,BLOQUEIO UV 100%,TECIDO 100% POLIESTER	Material	m²	1,0000000	0,0000000	299,25	299,25
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	21,64	10,82
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	24,99	12,49
				MO sem LS =>	23,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,31
				Valor do BDI =>	69,60			Valor com BDI =>	392,16
						Quant. =>	**192,485**	**Preço Total =>**	**75.484,91**

9.6			**MARMOARIA E BANCADAS**						**117.372,67**
9.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 17	Próprio	TAMPO DE BANCADA/BALCÃO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, INCLUINDO SAIAS, FRONTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		1.288,52	1.288,52
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7700000	0,0000000	34,74	200,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9400000	0,0000000	32,81	96,46
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,2500000	0,0000000	754,71	943,38
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,1532000	0,0000000	38,18	44,02
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0462000	0,0000000	91,51	4,22
				MO sem LS =>	207,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,97
				Valor do BDI =>	278,06			Valor com BDI =>	1.566,58
						Quant. =>	**17,756**	**Preço Total =>**	**27.816,19**

9.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000		1.086,20	1.086,20
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8328000	0,0000000	34,74	63,67
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0898000	0,0000000	50,24	4,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9164000	0,0000000	32,81	30,06
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,7430000	0,0000000	48,45	84,44
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	0,0000000	42,84	22,70
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	836,47	878,29
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	0,0000000	2,61	2,53

				MO sem LS =>	137,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,82
				Valor do BDI =>	234,40			Valor com BDI =>	1.320,60
						Quant. =>	**67,815**	**Preço Total =>**	**89.556,48**

10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**227.236,45**
10.1			**ALIMENTAÇÃO E RECALQUE**						**15.721,54**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000		337,36	337,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	410,16
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**410,16**

10.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000		257,05	257,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4905000	0,0000000	33,44	49,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4905000	0,0000000	40,30	60,06
Insumo	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	145,25	145,25
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1188000	0,0000000	16,07	1,90
				MO sem LS =>	80,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,92
				Valor do BDI =>	55,47			Valor com BDI =>	312,52
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**312,52**

10.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.001.0069-0	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,4 5X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CI MENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1 :3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 3 0MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	15	UN	1,0000000		593,70	593,70
Composição Auxiliar	11.003.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,0116000	0,0000000	667,52	7,74
Composição Auxiliar	07.006.0020-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0041000	0,0000000	404,32	1,65
Composição Auxiliar	11.009.0050-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENT E DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DI AMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRE TO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.F ORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS F ORMAS	11	KG	0,4200000	0,0000000	12,33	5,17
Insumo	00009	EMOP	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDO R, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4"	Material	KG	2,2480000	15,0000000	8,03	20,75
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,4000000	3,0000000	31,72	241,76
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,4000000	3,0000000	21,30	162,34
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	1,5750000	0,0000000	12,67	19,95
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,4500000	3,0000000	29,47	74,36
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5700000	3,0000000	29,47	17,30
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	1,5200000	15,0000000	8,16	14,26
Insumo	05468	EMOP	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURA NCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, C ILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,42	28,42
				MO sem LS =>	501,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	501,67
				Valor do BDI =>	128,12			Valor com BDI =>	721,82
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**721,82**

10.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000		1.550,99	1.550,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	0,0000000	34,49	29,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	0,0000000	41,81	36,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9073003	0,0000000	40,30	117,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9073003	0,0000000	33,44	97,22
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	0,0000000	3,35	0,67
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,35	1,40
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,29	5,16
Insumo	00000732	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	1.263,07	1.263,07
				MO sem LS =>	206,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	206,23
				Valor do BDI =>	334,70			Valor com BDI =>	1.885,69

						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**5.657,07**

10.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		119,19	119,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	0,0000000	33,44	4,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	0,0000000	40,30	5,98
Insumo	00010418	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	108,04	108,04
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	16,07	0,21
					MO sem LS =>	8,06	LS =>	0,00	MO com LS => 8,06
					Valor do BDI =>	25,72			Valor com BDI => 144,91
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**289,82**

10.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		112,29	112,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0742000	0,0000000	33,44	2,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0742000	0,0000000	40,30	2,99
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	106,72	106,72
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,07	0,10
					MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS => 4,02
					Valor do BDI =>	24,23			Valor com BDI => 136,52
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**273,04**

10.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000		28,36	28,36
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3038000	0,0000000	42,11	12,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0972000	0,0000000	32,81	3,18
Insumo	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,39	12,39
					MO sem LS =>	12,26	LS =>	0,00	MO com LS => 12,26
					Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI => 34,48
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**34,48**

10.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		43,46	43,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	0,0000000	33,44	15,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	0,0000000	40,30	18,25
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	9,39	9,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	0,0000000	2,09	0,22
					MO sem LS =>	24,59	LS =>	0,00	MO com LS => 24,59
					Valor do BDI =>	9,37			Valor com BDI => 52,83
						Quant. =>	**70,70**	**Preço Total =>**	**3.735,08**

10.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		32,75	32,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	40,30	15,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	33,44	12,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	2,09	0,18
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	4,35	4,56
					MO sem LS =>	20,63	LS =>	0,00	MO com LS => 20,63
					Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI => 39,81
						Quant. =>	**2,60**	**Preço Total =>**	**103,50**

10.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		38,19	38,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	40,30	4,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	33,44	3,68
Insumo	00006031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,90	29,90
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	16,07	0,17
					MO sem LS =>	5,97	LS =>	0,00	MO com LS => 5,97
					Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI => 46,43
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**46,43**

10.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		46,14	46,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	0,0000000	40,30	3,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	0,0000000	33,44	2,65
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	38,40	38,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	2,09	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	89,70	0,85
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	0,0000000	25,84	1,03
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	9,95			Valor com BDI =>	56,09
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**56,09**

10.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		68,71	68,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	0,0000000	33,44	2,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	0,0000000	40,30	3,20
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	0,0000000	25,84	1,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	2,09	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	89,70	0,85
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,97	60,97
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	14,82			Valor com BDI =>	83,53
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**334,12**

10.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		19,49	19,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	40,30	7,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	33,44	6,05
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,34	4,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	0,0000000	2,09	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	79,17	0,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	89,70	0,98
				MO sem LS =>	9,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,83
				Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	23,69
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**118,45**

10.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		13,30	13,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	40,30	6,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	33,44	5,08
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,76	0,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	79,17	0,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	89,70	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,09	0,07
				MO sem LS =>	8,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,24
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	16,17
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**64,68**

10.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		17,69	17,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	33,44	6,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	40,30	7,30
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,54	2,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	89,70	0,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	79,17	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	0,0000000	2,09	0,08
				MO sem LS =>	9,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,83
				Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	21,50
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**344,00**

10.1.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		13,00	13,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1266000	0,0000000	33,44	4,23

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1266000	0,0000000	40,30	5,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	0,0000000	2,09	0,05
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,54	2,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	79,17	0,46
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	89,70	0,62
				MO sem LS =>	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,87
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,80
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15,80**

10.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		11,84	11,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1081000	0,0000000	40,30	4,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1081000	0,0000000	33,44	3,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	79,17	0,74
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,09	2,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,09	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	89,70	0,98
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	14,39
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**28,78**

10.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		24,46	24,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	0,0000000	33,44	8,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	0,0000000	40,30	9,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	79,17	1,11
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,95	3,95
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	89,70	1,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	0,0000000	2,09	0,12
				MO sem LS =>	13,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,11
				Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	29,73
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**148,65**

10.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		8,28	8,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	0,0000000	40,30	3,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	0,0000000	33,44	2,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	89,70	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	0,0000000	2,09	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	79,17	0,46
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,93	0,93
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	10,06
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**10,06**

10.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		10,75	10,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	0,0000000	40,30	4,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	0,0000000	33,44	3,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	89,70	0,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	79,17	0,64
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,88	1,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	0,0000000	2,09	0,06
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	13,06
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**78,36**

10.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		60,64	60,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	0,0000000	40,30	7,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	0,0000000	33,44	6,36

Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,53	46,53
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	16,07	0,08
				MO sem LS =>	10,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,33
				Valor do BDI =>	13,08			Valor com BDI =>	73,72
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**73,72**

10.1.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	111221	SBC	TAMPA ACESSO PARA VEDACAO DE CAIXA D'AGUA	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000		536,75	536,75
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,4010000	0,0000000	21,64	73,61
Insumo	077217	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO DIAMETRO 60cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	372,10	372,10
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,9760000	0,0000000	30,59	91,04
				MO sem LS =>	164,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,65
				Valor do BDI =>	115,83			Valor com BDI =>	652,58
						Quant. =>	**1,08**	**Preço Total =>**	**704,78**

10.1.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000		161,48	161,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4749705	0,0000000	41,81	61,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4749705	0,0000000	34,49	50,87
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,95	48,95
				MO sem LS =>	82,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,09
				Valor do BDI =>	34,84			Valor com BDI =>	196,32
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**588,96**

10.1.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	055233	SBC	ADAPTADOR GALVANIZADO P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		167,54	167,54
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8250000	0,0000000	21,64	17,85
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8250000	0,0000000	28,42	23,44
Insumo	000057	SBC	ADAPTADOR CAIXA CONCRETO 200mm GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	126,25	126,25
				MO sem LS =>	41,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,29
				Valor do BDI =>	36,15			Valor com BDI =>	203,69
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**1.018,45**

10.1.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		23,34	23,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	0,0000000	33,44	4,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	0,0000000	40,30	5,06
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	0,0000000	16,07	0,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	89,70	1,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	0,0000000	2,09	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	79,17	0,83
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,70	11,70
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,81
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	28,37
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**283,70**

10.1.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105138	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		19,54	19,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	0,0000000	40,30	3,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	0,0000000	33,44	2,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0142000	0,0000000	79,17	1,12
Insumo	00000816	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,66	10,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0190000	0,0000000	89,70	1,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0137000	0,0000000	2,09	0,02
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	23,75
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**47,50**

10.1.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105139	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		22,78	22,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	0,0000000	33,44	2,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	0,0000000	40,30	3,54

Insumo	00000814	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,24	13,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0205000	0,0000000	89,70	1,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0147000	0,0000000	2,09	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0153000	0,0000000	79,17	1,21
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	27,69
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**221,52**

10.2			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**						**29.872,49**
10.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		36,75	36,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	0,0000000	40,30	10,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	0,0000000	33,44	8,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	0,0000000	2,09	0,06
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	16,17	16,96
				MO sem LS =>	14,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,52
				Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	44,68
						Quant. =>	**52,50**	**Preço Total =>**	**2.345,70**

10.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		32,02	32,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	40,30	9,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	33,44	7,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	0,0000000	2,09	0,05
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	14,74	15,46
				MO sem LS =>	12,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,15
				Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>	38,92
						Quant. =>	**8,60**	**Preço Total =>**	**334,71**

10.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		23,88	23,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	0,0000000	40,30	7,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	0,0000000	33,44	6,32
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	9,39	9,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	0,0000000	2,09	0,09
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,26
				Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	29,03
						Quant. =>	**5,40**	**Preço Total =>**	**156,76**

10.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		32,75	32,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	40,30	15,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	33,44	12,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	2,09	0,18
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	4,35	4,56
				MO sem LS =>	20,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,63
				Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	39,81
						Quant. =>	**238,20**	**Preço Total =>**	**9.482,74**

10.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		93,35	93,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	0,0000000	33,44	3,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	0,0000000	40,30	4,56
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81,54	81,54
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	0,0000000	25,84	1,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	0,0000000	2,09	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	0,0000000	89,70	1,61
				MO sem LS =>	6,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI =>	20,14			Valor com BDI =>	113,49
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**226,98**

10.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		89,84	89,84

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	0,0000000	40,30	10,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	0,0000000	33,44	8,80
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	16,07	0,30
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	70,13	70,13
				MO sem LS =>	14,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,29
				Valor do BDI =>	19,38			Valor com BDI =>	109,22
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**655,32**

10.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		75,89	75,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	40,30	8,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	33,44	7,39
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,42	59,42
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	16,07	0,17
				MO sem LS =>	12,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,00
				Valor do BDI =>	16,37			Valor com BDI =>	92,26
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**369,04**

10.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		79,47	79,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	40,30	8,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	33,44	7,39
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	63,00	63,00
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	16,07	0,17
				MO sem LS =>	12,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,00
				Valor do BDI =>	17,14			Valor com BDI =>	96,61
						Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**2.125,42**

10.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		25,51	25,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	0,0000000	40,30	9,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	0,0000000	33,44	7,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	79,17	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	0,0000000	2,09	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	89,70	1,97
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,23	5,23
				MO sem LS =>	12,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,45
				Valor do BDI =>	5,50			Valor com BDI =>	31,01
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**217,07**

10.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		16,10	16,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	0,0000000	33,44	3,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	0,0000000	40,30	4,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	79,17	0,93
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,18	6,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	0,0000000	89,70	1,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	0,0000000	2,09	0,03
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	19,57
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**136,99**

10.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		17,69	17,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	33,44	6,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	40,30	7,30
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,54	2,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	89,70	0,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	79,17	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	0,0000000	2,09	0,08
				MO sem LS =>	9,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,83

				Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	21,50
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**86,00**

10.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		13,30	13,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	40,30	6,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	33,44	5,08
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,76	0,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	79,17	0,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	89,70	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,09	0,07
				MO sem LS =>	8,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,24
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	16,17
						Quant. =>	**83,00**	**Preço Total =>**	**1.342,11**

10.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		14,11	14,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	40,30	6,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	33,44	5,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	79,17	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,09	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	89,70	0,71
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57
				MO sem LS =>	8,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,24
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	17,15
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**137,20**

10.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105179	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		11,60	11,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	0,0000000	33,44	2,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	0,0000000	40,30	3,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	89,70	0,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	79,17	0,74
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,34	4,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	14,10
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**14,10**

10.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		20,51	20,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	0,0000000	33,44	4,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	0,0000000	40,30	5,12
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,84	7,84
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	89,70	1,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	79,17	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	0,0000000	2,09	0,03
				MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,89
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	24,93
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**49,86**

10.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		19,21	19,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	0,0000000	33,44	5,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	0,0000000	40,30	6,16
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	79,17	1,30
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,57	4,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	0,0000000	2,09	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	89,70	1,97
				MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
				Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	23,35

						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**70,05**

10.2.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94659	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		7,50	7,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0501000	0,0000000	33,44	1,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0501000	0,0000000	40,30	2,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	89,70	0,98
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,09	2,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	79,17	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	9,11
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**18,22**

10.2.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		9,66	9,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	0,0000000	40,30	4,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	0,0000000	33,44	3,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,09	0,07
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	79,17	0,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	89,70	0,71
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,49
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	11,74
						Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**328,72**

10.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		37,70	37,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	0,0000000	40,30	12,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	0,0000000	33,44	10,22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	0,0000000	2,09	0,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	0,0000000	89,70	2,96
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,10	10,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	0,0000000	79,17	1,95
				MO sem LS =>	16,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,60
				Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	45,83
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**366,64**

10.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		22,82	22,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1339000	0,0000000	33,44	4,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1339000	0,0000000	40,30	5,39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	79,17	1,39
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,66	9,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0168000	0,0000000	2,09	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	0,0000000	89,70	1,88
				MO sem LS =>	7,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,26
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	27,74
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**83,22**

10.2.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		22,57	22,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2161000	0,0000000	40,30	8,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2161000	0,0000000	33,44	7,22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	0,0000000	2,09	0,11
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,95	3,95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	79,17	1,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	89,70	1,48
				MO sem LS =>	11,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,72
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	27,44
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**27,44**

10.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		18,19	18,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	0,0000000	40,30	8,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	0,0000000	33,44	6,77
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	79,17	0,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	0,0000000	2,09	0,10
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	89,70	1,07
				MO sem LS =>	10,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,99
				Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	22,11
						Quant. =>	**42,00**	**Preço Total =>**	**928,62**

10.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		25,65	25,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	40,30	6,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	33,44	5,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0188000	0,0000000	2,09	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	89,70	2,33
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,66	10,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0200000	0,0000000	79,17	1,58
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	31,18
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**374,16**

10.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		15,76	15,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1218000	0,0000000	33,44	4,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1218000	0,0000000	40,30	4,90
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,44	4,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	79,17	0,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	89,70	1,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0406000	0,0000000	2,09	0,08
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	19,16
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**19,16**

10.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		18,19	18,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1306000	0,0000000	40,30	5,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1306000	0,0000000	33,44	4,36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	89,70	1,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0435000	0,0000000	2,09	0,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	0,0000000	79,17	1,02
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,98	5,98
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
				Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	22,11
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**22,11**

10.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		9,87	9,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	0,0000000	33,44	3,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	0,0000000	40,30	4,00
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	89,70	0,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	0,0000000	2,09	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	79,17	0,64
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	11,99
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**23,98**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00001194	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		7,43	7,43

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9,03
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**36,12**

10.2.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		9,02	9,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	0,0000000	33,44	3,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	0,0000000	40,30	3,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	2,09	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	89,70	0,62
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	79,17	0,46
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,93	0,93
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	10,96
						Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**482,24**

10.2.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		13,33	13,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	0,0000000	40,30	3,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	0,0000000	33,44	3,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	79,17	0,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	0,0000000	2,09	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	89,70	0,98
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	0,0000000	16,07	0,15
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,67	4,67
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,06
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	16,20
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**194,40**

10.2.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		7,48	7,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	0,0000000	33,44	1,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	0,0000000	40,30	2,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	79,17	0,27
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	16,07	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	89,70	0,35
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,54	2,54
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	9,09
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**90,90**

10.2.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		16,41	16,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	0,0000000	33,44	4,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	0,0000000	40,30	5,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	89,70	0,62
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,61	5,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	2,09	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	79,17	0,46
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	19,95
						Quant. =>	**47,00**	**Preço Total =>**	**937,65**

10.2.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		25,09	25,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	0,0000000	40,30	7,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	0,0000000	33,44	5,84
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,48	10,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	0,0000000	89,70	0,94
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	0,0000000	79,17	0,69

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	0,0000000	2,09	0,10
				MO sem LS =>	9,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,48
				Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	30,50
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**640,50**

10.2.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		9,84	9,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0475000	0,0000000	33,44	1,58
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0491000	0,0000000	50,24	2,46
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1199000	0,0000000	48,45	5,80
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,77
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	11,96
						Quant. =>	**129,72**	**Preço Total =>**	**1.551,45**

10.2.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		21,22	21,22
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	0,0000000	736,43	3,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	0,0000000	40,30	14,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	0,0000000	33,44	2,77
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	25,79
						Quant. =>	**129,72**	**Preço Total =>**	**3.345,47**

10.2.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	055233	SBC	ADAPTADOR GALVANIZADO P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		167,54	167,54
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8250000	0,0000000	21,64	17,85
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8250000	0,0000000	28,42	23,44
Insumo	000057	SBC	ADAPTADOR CAIXA CONCRETO 200mm GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	126,25	126,25
				MO sem LS =>	41,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,29
				Valor do BDI =>	36,15			Valor com BDI =>	203,69
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**1.629,52**

10.2.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		23,34	23,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	0,0000000	33,44	4,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	0,0000000	40,30	5,06
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	0,0000000	16,07	0,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	89,70	1,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	0,0000000	2,09	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	79,17	0,83
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,70	11,70
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,81
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	28,37
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**453,92**

10.2.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105140	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		29,20	29,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1095000	0,0000000	40,30	4,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1095000	0,0000000	33,44	3,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0189000	0,0000000	79,17	1,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	89,70	2,33
Insumo	00000822	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,28	17,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0183000	0,0000000	2,09	0,03
				MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,93
				Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	35,50
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**568,00**

10.3			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA REÚSO**						**2.427,66**
10.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		23,88	23,88

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	0,0000000	40,30	7,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	0,0000000	33,44	6,32
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	9,39	9,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	0,0000000	2,09	0,09
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,26
				Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	29,03
						Quant. =>	**14,50**	**Preço Total =>**	**420,93**

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		32,75	32,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	40,30	15,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	33,44	12,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	2,09	0,18
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	4,35	4,56
				MO sem LS =>	20,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,63
				Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	39,81
						Quant. =>	**29,20**	**Preço Total =>**	**1.162,45**

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		68,71	68,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	0,0000000	33,44	2,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	0,0000000	40,30	3,20
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	0,0000000	25,84	1,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	2,09	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	89,70	0,85
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,97	60,97
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	14,82			Valor com BDI =>	83,53
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**167,06**

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		16,28	16,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	0,0000000	33,44	5,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	0,0000000	40,30	6,53
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	89,70	0,98
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,54	2,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,09	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	79,17	0,74
				MO sem LS =>	8,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,79
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	19,79
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**118,74**

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		13,30	13,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	40,30	6,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	33,44	5,08
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,76	0,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	79,17	0,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	89,70	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,09	0,07
				MO sem LS =>	8,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,24
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	16,17
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**16,17**

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		12,69	12,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0782000	0,0000000	40,30	3,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0782000	0,0000000	33,44	2,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	0,0000000	2,09	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	79,17	0,64
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	89,70	0,85
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,42	5,42

				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	15,42
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**30,84**

10.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		13,94	13,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1002000	0,0000000	40,30	4,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1002000	0,0000000	33,44	3,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0126000	0,0000000	2,09	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	79,17	1,11
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,95	3,95
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	89,70	1,48
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	16,94
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**33,88**

10.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		9,87	9,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	0,0000000	33,44	3,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	0,0000000	40,30	4,00
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	89,70	0,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	0,0000000	2,09	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	79,17	0,64
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	11,99
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**23,98**

10.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		9,02	9,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	0,0000000	33,44	3,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	0,0000000	40,30	3,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	2,09	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	89,70	0,62
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	79,17	0,46
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,93	0,93
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	10,96
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**21,92**

10.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		7,48	7,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	0,0000000	33,44	1,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	0,0000000	40,30	2,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	79,17	0,27
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	16,07	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	89,70	0,35
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,54	2,54
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	9,09
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**18,18**

10.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		27,18	27,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1887000	0,0000000	33,44	6,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1887000	0,0000000	40,30	7,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	0,0000000	79,17	0,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	0,0000000	2,09	0,10
Insumo	00007122	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,54	11,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	0,0000000	89,70	0,94

			MO sem LS =>	10,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,24
			Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	33,04
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**33,04**

10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃ	Próprio	Controlador Automático De Pressão, 1" Fornecimento e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		312,94	312,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	40,30	80,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	33,44	66,88
Insumo	10048	ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Material	un	1,0000000	0,0000000	165,46	165,46
				MO sem LS =>	108,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,60
				Valor do BDI =>	67,53			Valor com BDI =>	380,47
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**380,47**

10.4			INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL						11.354,11
10.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		218,86	218,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	0,0000000	32,81	1,06
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0155000	0,0000000	176,78	2,74
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0315000	0,0000000	82,34	2,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	0,0000000	42,06	1,74
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0192000	0,0000000	299,41	5,74
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	204,99	204,99
				MO sem LS =>	6,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,43
				Valor do BDI =>	47,22			Valor com BDI =>	266,08
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**266,08**

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000		620,57	620,57
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0221000	0,0000000	5.208,29	115,10
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1505000	0,0000000	82,34	12,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4121000	0,0000000	32,81	13,52
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0290000	0,0000000	738,00	21,40
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,2535000	0,0000000	386,08	97,87
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0739000	0,0000000	176,78	13,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5245000	0,0000000	42,06	22,06
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,7802000	0,0000000	0,58	6,83
Insumo	00043441	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	217,05	217,05
Insumo	00043423	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	101,29	101,29
				MO sem LS =>	129,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,13
				Valor do BDI =>	133,91			Valor com BDI =>	754,48
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.263,44**

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		628,94	628,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9023000	0,0000000	32,81	29,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1484000	0,0000000	42,06	48,30
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0281000	0,0000000	513,40	14,42
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	536,62	536,62
				MO sem LS =>	59,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,31
				Valor do BDI =>	135,72			Valor com BDI =>	764,66
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.293,98**

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		49,57	49,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	40,30	17,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	33,44	14,86
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	15,89	16,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	0,0000000	2,09	0,05
				MO sem LS =>	24,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,12
				Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	60,26
						Quant. =>	**77,053**	**Preço Total =>**	**4.643,21**

10.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	M	1,0000000		109,53	109,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	0,0000000	32,81	4,00
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	0,0000000	42,11	16,05
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	83,93	88,12
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0417000	0,0000000	32,67	1,36
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	23,63			Valor com BDI =>	133,16
						Quant. =>	**14,174**	**Preço Total =>**	**1.887,40**

10.5			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO: REDE DE RAMAIS E TUBOS DE QUEDA**						**23.642,34**
10.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		68,16	68,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	0,0000000	33,44	13,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	0,0000000	40,30	16,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	0,0000000	2,09	0,03
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,49	32,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	0,0000000	79,17	2,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	0,0000000	89,70	3,94
				MO sem LS =>	21,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,64
				Valor do BDI =>	14,70			Valor com BDI =>	82,86
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**828,60**

10.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		142,96	142,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	0,0000000	40,30	19,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	0,0000000	33,44	15,97
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,11	93,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	0,0000000	2,09	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	0,0000000	89,70	9,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	0,0000000	79,17	5,28
				MO sem LS =>	25,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,93
				Valor do BDI =>	30,85			Valor com BDI =>	173,81
						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**2.954,77**

10.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		29,59	29,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	33,44	5,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	40,30	6,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	79,17	0,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	89,70	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,09	0,07
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,30	16,30
				MO sem LS =>	8,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,96
				Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	35,97
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**143,88**

10.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		28,94	28,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	0,0000000	40,30	11,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	0,0000000	33,44	9,79
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	6,94	7,32

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	2,09	0,03
				MO sem LS =>	15,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,89
				Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	35,18
						Quant. =>	**56,80**	**Preço Total =>**	**1.998,22**

10.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		35,57	35,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	0,0000000	40,30	12,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	0,0000000	33,44	10,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	0,0000000	2,09	0,03
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	11,46	12,08
				MO sem LS =>	17,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,27
				Valor do BDI =>	7,67			Valor com BDI =>	43,24
						Quant. =>	**34,90**	**Preço Total =>**	**1.509,07**

10.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		44,01	44,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	0,0000000	33,44	12,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	0,0000000	40,30	15,36
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	15,04	15,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	0,0000000	2,09	0,04
				MO sem LS =>	20,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,70
				Valor do BDI =>	9,49			Valor com BDI =>	53,50
						Quant. =>	**1,20**	**Preço Total =>**	**64,20**

10.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		49,57	49,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	40,30	17,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	33,44	14,86
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	15,89	16,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	0,0000000	2,09	0,05
				MO sem LS =>	24,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,12
				Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	60,26
						Quant. =>	**96,247**	**Preço Total =>**	**5.799,84**

10.5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000		77,21	77,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0808000	0,0000000	32,81	2,65
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2524000	0,0000000	42,11	10,62
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	0,0000000	32,67	2,04
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,31	3,31
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,59	58,59
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,18
				Valor do BDI =>	16,66			Valor com BDI =>	93,87
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**750,96**

10.5.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		33,68	33,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	40,30	7,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	33,44	6,44
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,99	5,98
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	32,67	3,75
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,75	9,75
				MO sem LS =>	10,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,44
				Valor do BDI =>	7,26			Valor com BDI =>	40,94
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**859,74**

10.5.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		19,21	19,21

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	40,30	5,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	33,44	4,61
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,04	4,04
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	32,67	1,63
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,69	3,38
				MO sem LS =>	7,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	23,35
						Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**747,20**

10.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		13,97	13,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	40,30	5,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	33,44	4,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,09	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	89,70	1,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	79,17	0,78
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,49	2,49
				MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,89
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	16,98
						Quant. =>	**34,00**	**Preço Total =>**	**577,32**

10.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		32,79	32,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	33,44	6,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	40,30	7,76
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	32,67	3,75
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,99	5,98
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,86	8,86
				MO sem LS =>	10,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,44
				Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI =>	39,86
						Quant. =>	**37,00**	**Preço Total =>**	**1.474,82**

10.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		24,08	24,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	0,0000000	33,44	4,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	0,0000000	40,30	5,06
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,48	4,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	32,67	2,45
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,41	7,41
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	29,27
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**29,27**

10.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		18,43	18,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	33,44	4,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	40,30	5,55
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,26	3,26
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,69	3,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	32,67	1,63
				MO sem LS =>	7,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	22,40
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**67,20**

10.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		13,73	13,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	33,44	4,24

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	40,30	5,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	79,17	0,78
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,25	2,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	89,70	1,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,89
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	16,69
						Quant. =>	**38,00**	**Preço Total =>**	**634,22**

10.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000		80,97	80,97
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2524000	0,0000000	42,11	10,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0808000	0,0000000	32,81	2,65
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	0,0000000	32,67	2,04
Insumo	00001863	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	62,35	62,35
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,31	3,31
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,18
				Valor do BDI =>	17,47			Valor com BDI =>	98,44
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**590,64**

10.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		16,84	16,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	33,44	4,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	40,30	5,11
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,36	5,36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	89,70	1,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,09	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	79,17	0,78
				MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,89
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	20,47
						Quant. =>	**39,00**	**Preço Total =>**	**798,33**

10.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		59,13	59,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	33,44	8,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	40,30	10,34
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,99	8,97
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	32,67	5,63
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,61	25,61
				MO sem LS =>	13,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI =>	12,76			Valor com BDI =>	71,89
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**575,12**

10.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		49,71	49,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	0,0000000	33,44	7,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	0,0000000	40,30	9,36
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	0,0000000	32,67	4,57
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,34	20,34
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,99	5,98
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,69	1,69
				MO sem LS =>	12,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,61
				Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	60,43
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**1.450,32**

10.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		19,71	19,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	0,0000000	40,30	6,82

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	0,0000000	33,44	5,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	0,0000000	79,17	1,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	0,0000000	2,09	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	89,70	2,01
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,03	4,03
				MO sem LS =>	9,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,18
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	23,96
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**23,96**

10.5.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		38,86	38,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	0,0000000	33,44	4,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	0,0000000	40,30	5,17
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	32,67	3,75
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,99	5,98
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,67	19,67
				MO sem LS =>	6,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,96
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	47,24
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**283,44**

10.5.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		23,77	23,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	0,0000000	33,44	3,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	0,0000000	40,30	3,70
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	32,67	1,63
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,69	3,38
Insumo	00003848	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,99	11,99
				MO sem LS =>	4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	28,89
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**28,89**

10.5.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		34,41	34,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	0,0000000	40,30	2,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	0,0000000	33,44	2,48
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,69	2,69
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,64	19,64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	0,0000000	32,67	3,10
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,51	3,51
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	41,83
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**41,83**

10.5.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053508	SBC	REDUCAO EXCENTRICA REDUX / SILENTIUM DN 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		36,90	36,90
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3420000	0,0000000	28,42	9,71
Insumo	042433	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO REDUX 100x50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,95	9,95
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,5000000	0,0000000	9,95	4,97
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3420000	0,0000000	21,64	7,40
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0570000	0,0000000	44,90	2,55
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0410000	0,0000000	56,69	2,32
				MO sem LS =>	17,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,11
				Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	44,86
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**89,72**

10.5.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		20,68	20,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	0,0000000	33,44	1,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	0,0000000	40,30	2,07
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,69	2,69

Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,94	9,94
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,22	2,22
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	0,0000000	32,67	2,04
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	25,14
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**25,14**

10.5.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		50,57	50,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	40,30	10,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	33,44	8,58
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,05	17,05
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,99	8,97
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	32,67	5,63
				MO sem LS =>	13,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI =>	10,91			Valor com BDI =>	61,48
						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**1.045,16**

10.5.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		29,08	29,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	0,0000000	40,30	7,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	0,0000000	33,44	6,14
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,01	8,01
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	32,67	2,45
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,69	5,07
				MO sem LS =>	9,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,98
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	35,35
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**35,35**

10.5.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		13,35	13,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	0,0000000	33,44	2,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	0,0000000	40,30	3,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	89,70	0,67
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,29	3,29
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	79,17	0,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	0,0000000	2,09	0,01
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	0,0000000	32,67	0,81
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,69	1,69
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	16,23
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**48,69**

10.5.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		34,23	34,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0724000	0,0000000	40,30	2,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0724000	0,0000000	33,44	2,42
Insumo	00039321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,38	23,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	0,0000000	89,70	3,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	79,17	1,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	7,38			Valor com BDI =>	41,61
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**166,44**

10.6			**INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO**						**7.345,46**
10.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		27,10	27,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	0,0000000	40,30	6,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	0,0000000	33,44	5,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	0,0000000	2,09	0,01
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	15,04	15,86
				MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,27
				Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	32,94
						Quant. =>	**34,80**	**Preço Total =>**	**1.146,31**

10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		15,17	15,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	0,0000000	33,44	1,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	0,0000000	40,30	1,67
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	11,46	12,08
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	0,0000000	2,09	0,04
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	18,44
						Quant. =>	**154,30**	**Preço Total =>**	**2.845,29**

10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		25,12	25,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	0,0000000	33,44	4,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	0,0000000	40,30	5,06
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,48	4,96
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,45	8,45
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	32,67	2,45
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	30,54
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**122,16**

10.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		11,57	11,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	0,0000000	33,44	1,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	0,0000000	40,30	1,38
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,04	4,04
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,69	3,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	32,67	1,63
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	14,06
						Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**379,62**

10.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		10,79	10,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	0,0000000	40,30	1,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	0,0000000	33,44	1,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	32,67	1,63
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,69	3,38
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,26	3,26
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	13,11
						Quant. =>	**54,00**	**Preço Total =>**	**707,94**

10.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		24,08	24,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	0,0000000	33,44	4,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	0,0000000	40,30	5,06
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,48	4,96

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	32,67	2,45
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,41	7,41
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	29,27
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**351,24**

10.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		21,39	21,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	0,0000000	33,44	1,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	0,0000000	40,30	1,84
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,69	5,07
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,51	10,51
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	32,67	2,45
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	26,00
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**156,00**

10.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		18,67	18,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	0,0000000	40,30	0,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	0,0000000	33,44	0,76
Insumo	00003848	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,99	11,99
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,69	3,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	32,67	1,63
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	22,69
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**181,52**

10.6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89819	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		26,90	26,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0838000	0,0000000	33,44	2,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0838000	0,0000000	40,30	3,37
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,48	4,96
Insumo	00003895	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,32	13,32
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	32,67	2,45
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	32,70
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**98,10**

10.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		18,89	18,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	0,0000000	33,44	1,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	0,0000000	40,30	1,84
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,01	8,01
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	32,67	2,45
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,69	5,07
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	22,96
						Quant. =>	**38,00**	**Preço Total =>**	**872,48**

10.6.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		52,61	52,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	0,0000000	33,44	8,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	0,0000000	40,30	10,03
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	0,0000000	32,67	4,98
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,48	2,48

Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	0,0000000	2,99	5,98
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	20,82	20,82
					MO sem LS =>	13,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,51
					Valor do BDI =>	11,35			Valor com BDI =>	63,96
							Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**127,92**

10.6.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		41,16	41,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1676000	0,0000000	33,44	5,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1676000	0,0000000	40,30	6,75
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,70	17,70
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,48	7,44
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	0,0000000	32,67	3,67
				MO sem LS =>	9,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,09
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	50,04
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**100,08**

10.6.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		20,68	20,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	0,0000000	33,44	1,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	0,0000000	40,30	2,07
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,69	2,69
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,94	9,94
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,22	2,22
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	0,0000000	32,67	2,04
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	25,14
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**75,42**

10.6.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		25,50	25,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	0,0000000	33,44	1,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	0,0000000	40,30	1,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	0,0000000	2,09	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	89,70	2,33
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,71	18,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	0,0000000	79,17	1,32
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI =>	5,50			Valor com BDI =>	31,00
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**93,00**

10.6.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		12,12	12,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	0,0000000	40,30	0,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	0,0000000	33,44	0,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	89,70	0,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	0,0000000	79,17	0,57
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,73	9,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	14,73
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**88,38**

10.7			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**						**45.597,12**
10.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	054203	SBC	CAIXA AREIA P/AP60x60x60cm EM BL.CONC/GRELHA ESC/REAT.MANUAL	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000		1.215,68	1.215,68
Insumo	008669	SBC	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	Material	KG	3,6000000	0,0000000	3,95	14,22
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,3770000	0,0000000	20,54	254,18
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0270000	0,0000000	127,33	3,43
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	15,8400000	0,0000000	0,89	14,09

Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0270000	0,0000000	128,00	3,45
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,2860000	0,0000000	28,42	121,80
Insumo	030500	SBC	BETONEIRA 580L 7,03m3/h C/CARREG.MENEGOTTE 8CV	Material	H	0,0070000	0,0000000	41,20	0,28
Insumo	042370	SBC	GRELHA (RALO) FERRO FUNDIDO COM REQUADRO 60x60cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	640,66	640,66
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	25,2320000	0,0000000	0,69	17,41
Insumo	052110	SBC	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,2700000	0,0000000	16,02	4,32
Insumo	007884	SBC	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	Material	UN	15,2640000	0,0000000	8,39	128,06
Insumo	099836	SBC	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	30,59	2,44
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,1080000	0,0000000	105,00	11,34
				MO sem LS =>		378,42	LS =>	0,00	MO com LS => 378,42
				Valor do BDI =>		262,34			Valor com BDI => 1.478,02
							Quant. =>	**4,00**	**Preço Total => 5.912,08**

10.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000		1.610,43	1.610,43
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,4078000	0,0000000	231,23	94,29
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1216000	0,0000000	2.442,18	296,96
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0221000	0,0000000	5.208,29	115,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2591000	0,0000000	42,06	95,01
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9478000	0,0000000	82,34	78,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2591000	0,0000000	32,81	74,12
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1938000	0,0000000	590,88	114,51
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2818000	0,0000000	176,78	49,81
Insumo	00043443	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	379,85	379,85
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	275,71	275,71
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	63,8450000	0,0000000	0,58	37,03
				MO sem LS =>		383,16	LS =>	0,00	MO com LS => 383,16
				Valor do BDI =>		347,53			Valor com BDI => 1.957,96
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 1.957,96**

10.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000		1.359,64	1.359,64
Composição Auxiliar	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0585000	0,0000000	302,18	17,67
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3061000	0,0000000	82,34	25,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3286000	0,0000000	32,81	10,78
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0070000	0,0000000	590,88	4,13
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1502000	0,0000000	176,78	26,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4182000	0,0000000	42,06	17,58
Insumo	00043439	SINAPI	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	675,29	675,29
Insumo	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	582,44	582,44
				MO sem LS =>		45,26	LS =>	0,00	MO com LS => 45,26
				Valor do BDI =>		293,41			Valor com BDI => 1.653,05
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 1.653,05**

10.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		628,94	628,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9023000	0,0000000	32,81	29,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1484000	0,0000000	42,06	48,30
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0281000	0,0000000	513,40	14,42

Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	536,62	536,62
				MO sem LS =>	59,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,31
				Valor do BDI =>	135,72			Valor com BDI =>	764,66
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.293,98**

10.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000		28,15	28,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1897000	0,0000000	33,44	6,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1897000	0,0000000	40,30	7,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	0,0000000	2,09	0,02
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	13,67	14,15
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,29
				Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	34,22
						Quant. =>	**22,90**	**Preço Total =>**	**783,63**

10.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000		47,34	47,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	0,0000000	33,44	9,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	0,0000000	40,30	11,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	2,09	0,03
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	24,78	25,65
				MO sem LS =>	15,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,95
				Valor do BDI =>	10,21			Valor com BDI =>	57,55
						Quant. =>	**3,80**	**Preço Total =>**	**218,69**

10.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000		60,67	60,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	0,0000000	33,44	13,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	0,0000000	40,30	16,21
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	29,92	30,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	0,0000000	2,09	0,04
				MO sem LS =>	21,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,84
				Valor do BDI =>	13,09			Valor com BDI =>	73,76
						Quant. =>	**75,80**	**Preço Total =>**	**5.591,00**

10.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000		84,13	84,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	0,0000000	40,30	10,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	0,0000000	33,44	8,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	0,0000000	2,09	0,02
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	63,21	65,44
				MO sem LS =>	13,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,74
				Valor do BDI =>	18,15			Valor com BDI =>	102,28
						Quant. =>	**36,90**	**Preço Total =>**	**3.774,13**

10.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000		157,90	157,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	0,0000000	32,81	3,37
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	0,0000000	42,11	4,33
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0167000	0,0000000	32,67	0,54
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	142,54	149,66
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	34,07			Valor com BDI =>	191,97
						Quant. =>	**2,10**	**Preço Total =>**	**403,13**

10.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053542	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		250,02	250,02
Insumo	050601	SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAR 150mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	201,88	201,88
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4580000	0,0000000	21,64	9,91
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,1040000	0,0000000	56,69	5,89
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,1472000	0,0000000	44,90	6,60

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4580000	0,0000000	28,42	13,01
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,2800000	0,0000000	9,95	12,73
				MO sem LS =>	22,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,92
				Valor do BDI =>	53,95			Valor com BDI =>	303,97
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**303,97**

10.7.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053541	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		103,09	103,09
Insumo	004449	SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	68,21	68,21
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0650000	0,0000000	56,69	3,68
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3820000	0,0000000	28,42	10,85
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3820000	0,0000000	21,64	8,26
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,8000000	0,0000000	9,95	7,96
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0920000	0,0000000	44,90	4,13
				MO sem LS =>	19,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,11
				Valor do BDI =>	22,24			Valor com BDI =>	125,33
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**501,32**

10.7.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053545	SBC	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		252,04	252,04
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,2800000	0,0000000	9,95	12,73
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4580000	0,0000000	21,64	9,91
Insumo	017941	SBC	CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	203,90	203,90
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,1472000	0,0000000	44,90	6,60
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,1040000	0,0000000	56,69	5,89
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4580000	0,0000000	28,42	13,01
				MO sem LS =>	22,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,92
				Valor do BDI =>	54,39			Valor com BDI =>	306,43
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**306,43**

10.7.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95694	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		58,07	58,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	40,30	5,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	33,44	4,30
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,51	7,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	32,67	3,75
Insumo	00038423	SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,81	37,81
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI =>	12,53			Valor com BDI =>	70,60
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**282,40**

10.7.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		42,04	42,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	33,44	4,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	40,30	5,19
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,51	7,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	32,67	3,75
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,78	21,78
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>	51,11
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**51,11**

10.7.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		33,19	33,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	0,0000000	40,30	3,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	0,0000000	33,44	3,14
Insumo	00020150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,43	18,43
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,69	5,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	32,67	2,45
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,10
				Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI =>	40,35

						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**80,70**

10.7.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		17,68	17,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0607000	0,0000000	33,44	2,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0607000	0,0000000	40,30	2,44
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,22	4,44
Insumo	00020149	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,15	7,15
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	32,67	1,63
					MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS => 3,28
					Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI => 21,49
							Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>** **64,47**

10.7.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		40,95	40,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	33,44	4,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	40,30	5,19
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,69	20,69
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	32,67	3,75
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,51	7,02
					MO sem LS =>	6,98	LS =>	0,00	MO com LS => 6,98
					Valor do BDI =>	8,83			Valor com BDI => 49,78
							Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>** **448,02**

10.7.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		32,71	32,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	0,0000000	40,30	3,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	0,0000000	33,44	3,14
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,69	5,38
Insumo	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,95	17,95
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	32,67	2,45
					MO sem LS =>	5,10	LS =>	0,00	MO com LS => 5,10
					Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI => 39,76
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>** **39,76**

10.7.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		43,20	43,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	0,0000000	33,44	2,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	0,0000000	40,30	3,45
Insumo	00020165	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,12	26,12
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,51	7,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	32,67	3,75
					MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	MO com LS => 4,65
					Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI => 52,52
							Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>** **367,64**

10.7.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		31,74	31,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	0,0000000	40,30	3,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	0,0000000	33,44	2,86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	0,0000000	89,70	3,58
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,51	3,51
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	0,0000000	32,67	1,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,09	0,07
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,47	14,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	79,17	1,93
					MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	MO com LS => 4,65
					Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI => 38,58

						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**154,32**

10.7.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		47,50	47,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	0,0000000	33,44	7,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	0,0000000	40,30	9,36
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,13	18,13
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,69	1,69
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	0,0000000	32,67	4,57
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,99	5,98
				MO sem LS =>	12,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,61
				Valor do BDI =>	10,25			Valor com BDI =>	57,75
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**57,75**

10.7.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89573	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		82,14	82,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563000	0,0000000	33,44	5,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563000	0,0000000	40,30	6,29
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,69	2,69
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,51	7,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	0,0000000	32,67	4,98
Insumo	00020178	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	55,94	55,94
				MO sem LS =>	8,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,47
				Valor do BDI =>	17,72			Valor com BDI =>	99,86
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**99,86**

10.7.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053701	SBC	CURVA 90 COLETORA ESGOTO PVC/PB DN 200mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		458,85	458,85
Insumo	044725	SBC	CURVA 90 COLETORA ESGOTO PVC/PB DN 200mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	408,47	408,47
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5700000	0,0000000	28,42	16,19
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5700000	0,0000000	21,64	12,33
Insumo	056603	SBC	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS POLYTUBES 950GR	Material	UN	0,2700000	0,0000000	22,21	5,99
Insumo	031352	SBC	ANEL DE BORRACHA TUBO VINILFORT 200mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,87	15,87
				MO sem LS =>	28,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,52
				Valor do BDI =>	99,01			Valor com BDI =>	557,86
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.115,72**

10.7.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053737	SBC	REDUCAO EXCENTRICA SERIE NORMAL DN 200x150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		192,11	192,11
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,1030000	0,0000000	56,69	5,83
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,2600000	0,0000000	9,95	12,53
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5270000	0,0000000	21,64	11,40
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5270000	0,0000000	28,42	14,97
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,1450000	0,0000000	44,90	6,51
Insumo	042383	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC SERIE NORMAL 200x150mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	140,87	140,87
				MO sem LS =>	26,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,37
				Valor do BDI =>	41,45			Valor com BDI =>	233,56
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**467,12**

10.7.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.003.0178-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		42,52	42,52
Insumo	04741	EMOP	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI -ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,00	12,00
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	29,47	15,17
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7000000	3,0000000	21,30	15,35
				MO sem LS =>	30,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,52
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	51,69
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**206,76**

10.7.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.003.0177-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		30,06	30,06
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000	29,47	9,10

Insumo	04740	EMOP	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI -ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE 3"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,00	10,00
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
				MO sem LS =>	20,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,06
				Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	36,54
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**36,54**

10.7.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	054405	SBC	RALO SECO VERTICAL FERRO FUNDIDO RS SMU 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000		127,16	127,16
Insumo	006841	SBC	RALO SECO VERTICAL FERRO FUNDIDO 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	105,90	105,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4250000	0,0000000	21,64	9,19
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4250000	0,0000000	28,42	12,07
				MO sem LS =>	21,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,26
				Valor do BDI =>	27,44			Valor com BDI =>	154,60
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**618,40**

10.7.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	IT 40.05.1050	SCO	Freio hidraulico de 200mm para enchimento dos reservatorios de AAC, atraves de fluxo ascendente. Fornecimento.	IT	un	1,0000000		1.245,00	1.245,00
Insumo	MAT062600	SCO	Freio hidraulico, para AAC (Aproveitamento de Agua de Chuva), de 200mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.245,00	1.245,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	268,67			Valor com BDI =>	1.513,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.513,67**

10.7.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	IT 40.05.0200	SCO	Extravasor, sifao/ladrao, de 200mm, para excesso de agua, retirada de impurezas da superficie e manutencao do nivel maximo determinado para os reservatorios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.	IT	un	1,0000000		2.150,00	2.150,00
Insumo	MAT055400	SCO	Extravasor sifao/ladrao, para AAC (Aproveitamento de Agua de Chuva), de 200mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.150,00	2.150,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	463,97			Valor com BDI =>	2.613,97
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.613,97**

10.7.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 42	Próprio	FILTRO PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA (AAC) AUTO-LIMPANTE, DUAS ENTRADAS DE AP DE 150MM, SAIDAS DE DESCARTE E ÁGUA FILTRADA DE 200MM. VAZAO MAXIMA DO FILTRO MODELO REF. VF-2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		11.251,48	11.251,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	40,30	80,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	33,44	66,88
Insumo	COT. RO 3	Próprio	FILTRO TIPO VF2 PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	11.104,00	11.104,00
				MO sem LS =>	108,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,60
				Valor do BDI =>	2.428,06			Valor com BDI =>	13.679,54
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13.679,54**

10.8			**DRENOS DE AR CONDICIONADO**						**8.501,46**
10.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000		30,04	30,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	0,0000000	33,44	9,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	0,0000000	40,30	10,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	0,0000000	2,09	0,03
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	0,0000000	9,39	9,90
				MO sem LS =>	14,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,81
				Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	36,52
						Quant. =>	**70,50**	**Preço Total =>**	**2.574,66**

10.8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000		21,43	21,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809000	0,0000000	33,44	2,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809000	0,0000000	40,30	3,26
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	14,74	15,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0090000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	26,05
						Quant. =>	**86,80**	**Preço Total =>**	**2.261,14**

10.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		14,78	14,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	0,0000000	40,30	4,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	0,0000000	33,44	3,95
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,34	4,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	89,70	0,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	79,17	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,41
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	17,96
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**431,04**

10.8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		12,98	12,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	0,0000000	33,44	3,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	0,0000000	40,30	4,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	89,70	0,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	79,17	0,74
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,54	2,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,41
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,78
						Quant. =>	**88,00**	**Preço Total =>**	**1.388,64**

10.8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		15,79	15,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	0,0000000	40,30	4,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	0,0000000	33,44	3,36
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	79,17	0,93
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,18	6,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	0,0000000	89,70	1,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	0,0000000	2,09	0,02
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	19,19
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**95,95**

10.8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105156	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		15,29	15,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	0,0000000	33,44	3,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	0,0000000	40,30	4,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	79,17	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	0,0000000	2,09	0,02
Insumo	00001929	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,68	5,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	0,0000000	89,70	1,25
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	18,58
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**92,90**

10.8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		22,20	22,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	0,0000000	33,44	3,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	0,0000000	40,30	4,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	0,0000000	2,09	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	79,17	0,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	0,0000000	89,70	1,25
Insumo	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,59	12,59
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	26,99
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**161,94**

10.8.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105143	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		11,83	11,83

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0586000	0,0000000	40,30	2,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0586000	0,0000000	33,44	1,95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	79,17	0,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0098000	0,0000000	2,09	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	0,0000000	89,70	1,12
Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,55	5,55
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	14,38
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**43,14**

10.8.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104322	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		9,62	9,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0788000	0,0000000	40,30	3,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0788000	0,0000000	33,44	2,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	89,70	0,98
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,09	2,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	79,17	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	11,69
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**245,49**

10.8.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94661	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		11,60	11,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0670000	0,0000000	33,44	2,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0670000	0,0000000	40,30	2,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	0,0000000	89,70	1,25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	79,17	0,93
Insumo	00003862	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,46	4,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	0,0000000	2,09	0,02
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	14,10
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**84,60**

10.8.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		18,18	18,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1576000	0,0000000	40,30	6,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1576000	0,0000000	33,44	5,27
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	89,70	1,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	79,17	1,11
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,95	3,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0099000	0,0000000	2,09	0,02
				MO sem LS =>	8,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,54
				Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	22,10
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**221,00**

10.8.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		22,82	22,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1339000	0,0000000	33,44	4,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1339000	0,0000000	40,30	5,39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	79,17	1,39
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,66	9,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0168000	0,0000000	2,09	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	0,0000000	89,70	1,88
				MO sem LS =>	7,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,26
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	27,74
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**138,70**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,32

						Quant. =>	70,50	Preço Total =>	445,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,93
						Quant. =>	45,70	Preço Total =>	316,70

10.9			APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS, METAIS						82.774,27
10.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		594,78	594,78
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	62,66	62,66
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	532,12	532,12
				MO sem LS =>	45,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,37
				Valor do BDI =>	128,35			Valor com BDI =>	723,13
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	17.355,12

10.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 18	Próprio	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,CONFORMEABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.007,28	1.007,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4384000	0,0000000	32,81	14,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7791000	0,0000000	40,30	31,39
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	62,66	62,66
Insumo	40016	EMOP	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA, PARA BAC IA SANITARIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	166,24	166,24
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,64	15,64
Insumo	40015	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, PARA CA IXA ACOPLADA, SEM ASSENTO, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	690,99	690,99
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	91,51	8,06
Insumo	14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREEN DENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,92	17,92
				MO sem LS =>	39,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,61
				Valor do BDI =>	217,37			Valor com BDI =>	1.224,65
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	4.898,60

10.9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		42,01	42,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1137997	0,0000000	40,30	4,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0436807	0,0000000	32,81	1,43
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,00	36,00
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	51,07
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	1.429,96

10.9.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 19	Próprio	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5) CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMAD O:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PAR A LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAM ENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		774,78	774,78
Composição Auxiliar	18.002.0014-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5) CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMAD O:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PAR A LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAM ENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000	0,0000000	689,44	689,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6820000	0,0000000	32,81	22,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5626600	0,0000000	40,30	62,97
				MO sem LS =>	63,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,19
				Valor do BDI =>	167,19			Valor com BDI =>	941,97
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	3.767,88

10.9.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 20	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, DE LAVATORIO, INSTALADA SOBRE BANCADA DE GRANITO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.024,92	1.024,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5626600	0,0000000	40,30	62,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6820000	0,0000000	32,81	22,37

Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	77,94	77,94
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	233,79	233,79
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	62,66	62,66
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	158,61	158,61
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000	0,0000000	91,51	7,92
Insumo	14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREEN DENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,92	17,92
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,09	0,08
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	380,66	380,66
				MO sem LS =>	117,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,79
				Valor do BDI =>	221,17			Valor com BDI =>	1.246,09
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**29.906,16**

10.9.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		973,08	973,08
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	233,79	233,79
Composição Auxiliar	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *20"L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	544,63	544,63
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	116,72	116,72
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	77,94	77,94
				MO sem LS =>	60,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,50
				Valor do BDI =>	209,99			Valor com BDI =>	1.183,07
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.183,07**

10.9.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		702,11	702,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105986	0,0000000	32,81	13,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0697173	0,0000000	40,30	43,10
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	226,30	226,30
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,09	0,08
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	0,0000000	19,41	38,82
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	380,34	380,34
				MO sem LS =>	41,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,98
				Valor do BDI =>	151,51			Valor com BDI =>	853,62
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.560,86**

10.9.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		529,84	529,84
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	212,24	212,24
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	233,79	233,79
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	83,81	83,81
				MO sem LS =>	31,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,67
				Valor do BDI =>	114,33			Valor com BDI =>	644,17
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.288,34**

10.9.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		150,34	150,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0473591	0,0000000	32,81	1,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1233828	0,0000000	40,30	4,97
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	143,74	143,74
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,09	0,08
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>	32,44			Valor com BDI =>	182,78
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**365,56**

10.9.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190332	SBC	DUCHA HIGIENICA ACQUA JET DIGITAL LINE 2195 FABRIMAR	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		366,71	366,71
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,0000000	0,17	0,10

Insumo	028156	SBC	DUCHA HIGIENICA FABRIMAR OGGI 2195	Material	UN	1,0000000	0,0000000	339,99	339,99
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5320000	0,0000000	21,64	11,51
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5320000	0,0000000	28,42	15,11
				MO sem LS =>	26,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,62
				Valor do BDI =>	79,13			Valor com BDI =>	445,84
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**4.458,40**

10.9.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		159,57	159,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1816004	0,0000000	40,30	47,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4535436	0,0000000	32,81	14,88
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,09	0,08
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	97,00	97,00
				MO sem LS =>	46,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,38
				Valor do BDI =>	34,43			Valor com BDI =>	194,00
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**776,00**

10.9.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	18.025.0001-0	EMOP	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIR AS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENT O	18	UN	1,0000000		936,56	936,56
Insumo	02367	EMOP	BEBEDOURO PURIFICADOR,COLUNA,C/ACESSIBIL IIDADE,ABNT NBR9050,ACO INOXIDAVEL,PRESS AO,2 TORN.,V.MINIMA 30L/H,ABNT NBR16236	Material	UN	1,0000000	0,0000000	936,56	936,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	202,10			Valor com BDI =>	1.138,66
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2.277,32**

10.9.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	18.009.0078-0	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		26,10	26,10
Insumo	07018	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"X10CM APROX IMADAMENTE, EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,10	26,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	31,73
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**95,19**

10.9.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		298,14	298,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	0,0000000	32,81	14,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	0,0000000	40,30	45,47
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	122,00	122,00
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	19,41	116,46
				MO sem LS =>	44,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,28
				Valor do BDI =>	64,33			Valor com BDI =>	362,47
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**4.349,64**

10.9.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		407,99	407,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7522760	0,0000000	40,30	30,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2887524	0,0000000	32,81	9,47
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	0,0000000	19,41	77,64
Insumo	00036210	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	290,57	290,57
				MO sem LS =>	29,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,52
				Valor do BDI =>	88,04			Valor com BDI =>	496,03
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**3.968,24**

10.9.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		279,16	279,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	0,0000000	40,30	45,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	0,0000000	32,81	14,21
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	103,02	103,02
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	19,41	116,46
				MO sem LS =>	44,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,28
				Valor do BDI =>	60,24			Valor com BDI =>	339,40
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**2.715,20**

10.9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.004.0100-0	EMOP	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	m²	1,0000000		346,80	346,80
Insumo	05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,30	2,40
Insumo	05881	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-06	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,02	0,16
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000	21,30	43,87
Insumo	01342	EMOP	ESPELHO DE CRISTAL, DE 4MM	Material	m²	1,0000000	0,0000000	200,85	200,85
Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000	31,72	65,34
Insumo	02259	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	Material	M	4,2000000	0,0000000	8,14	34,18
				MO sem LS =>	109,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,21
				Valor do BDI =>	74,83			Valor com BDI =>	421,63
						Quant. =>	**3,27**	**Preço Total =>**	**1.378,73**

11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA						1.343.405,09
11.1			INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO						85.103,19
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		28,78	28,78
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,17	1,52
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	37,71	1,67
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	20,61	21,07
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	34,99
						Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**1.574,55**

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		47,65	47,65
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	37,71	2,02
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,17	1,83
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	31,70	32,42
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,74
				Valor do BDI =>	10,28			Valor com BDI =>	57,93
						Quant. =>	**90,00**	**Preço Total =>**	**5.213,70**

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		60,97	60,97
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,17	2,14
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	37,71	2,36
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	43,00	43,97
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,50
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	13,15			Valor com BDI =>	74,12
						Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**3.335,40**

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000		79,73	79,73
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	0,0000000	74,80	74,80
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72
				Valor do BDI =>	17,20			Valor com BDI =>	96,93
						Quant. =>	**75,00**	**Preço Total =>**	**7.269,75**

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106034	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		133,75	133,75

Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809290	0,0000000	37,71	3,05
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809290	0,0000000	34,17	2,76
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	64,69	66,16
Insumo	00039740	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	60,41	61,78
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>	28,86			Valor com BDI =>	162,61
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**4.878,30**

11.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.005.0231-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 7/8",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO T ERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (VID E ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE ITE M 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		183,79	183,79
Insumo	40206	EMOP	TUBO DE COBRE, SEM CLASSE, TIPO RETO, SE M COSTURA, COM PAREDE DE 1/16" E DIAMETR O EXTERNO VARIAVEL DE 7/8" A 2.1/8"	Material	KG	0,9681000	0,0000000	123,11	119,18
Insumo	13413	EMOP	PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX, DE 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,78	3,56
Insumo	13095	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	28,56	14,70
Insumo	11504	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,40	0,80
Insumo	11306	EMOP	PERFIL RETANGULAR DE TUBO INDUSTRIAL GAL VANIZADO, (50X30X2)MM, CHAPA 14	Material	KG	0,3816000	0,0000000	11,77	4,49
Insumo	11627	EMOP	CHUMBADOR DE ACO UR, DE 1/2"	Material	UN	0,6666000	0,0000000	13,74	9,15
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
Insumo	40198	EMOP	TUBO ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL DE ALTO D ESEMPENHO,EM ESPUMA ELASTOMERICA DE CELU LAS FECHADAS,COM DIAMETRO DE 7/8",ESPESS URA DE PAREDE DE 19MM,COMPRIMENTO DE 2M	Material	UN	0,5250000	0,0000000	30,23	15,87
Insumo	13409	EMOP	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	Material	UN	0,2666000	0,0000000	19,07	5,08
				MO sem LS =>	25,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,66
				Valor do BDI =>	39,66			Valor com BDI =>	223,45
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**6.703,50**

11.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.005.0233-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.1/8,CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (VI DE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE IT EM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		222,65	222,65
Insumo	11504	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,40	0,80
Insumo	40200	EMOP	TUBO ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL DE ALTO D ESEMPENHO,EM ESPUMA ELASTOMERICA DE CELU LAS FECHADAS,COM DIAMETRO DE 1.1/8",ESPE SSURA DE PAREDE DE 19MM,COMPRIMENTO 2M	Material	UN	0,5250000	0,0000000	33,78	17,73
Insumo	13413	EMOP	PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX, DE 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,78	3,56
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
Insumo	11627	EMOP	CHUMBADOR DE ACO UR, DE 1/2"	Material	UN	0,6666000	0,0000000	13,74	9,15
Insumo	13095	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	28,56	14,70
Insumo	11306	EMOP	PERFIL RETANGULAR DE TUBO INDUSTRIAL GAL VANIZADO, (50X30X2)MM, CHAPA 14	Material	KG	0,3816000	0,0000000	11,77	4,49
Insumo	13409	EMOP	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	Material	UN	0,2666000	0,0000000	19,07	5,08
Insumo	40206	EMOP	TUBO DE COBRE, SEM CLASSE, TIPO RETO, SE M COSTURA, COM PAREDE DE 1/16" E DIAMETR O EXTERNO VARIAVEL DE 7/8" A 2.1/8"	Material	KG	1,2687000	0,0000000	123,11	156,18
				MO sem LS =>	25,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,66
				Valor do BDI =>	48,04			Valor com BDI =>	270,69
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**8.120,70**

11.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.005.0234-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (V IDE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE I TEM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		242,36	242,36
Insumo	13409	EMOP	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	Material	UN	0,2666000	0,0000000	19,07	5,08
Insumo	13095	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	28,56	14,70
Insumo	40206	EMOP	TUBO DE COBRE, SEM CLASSE, TIPO RETO, SE M COSTURA, COM PAREDE DE 1/16" E DIAMETR O EXTERNO VARIAVEL DE 7/8" A 2.1/8"	Material	KG	1,4190000	0,0000000	123,11	174,69
Insumo	11306	EMOP	PERFIL RETANGULAR DE TUBO INDUSTRIAL GAL VANIZADO, (50X30X2)MM, CHAPA 14	Material	KG	0,3816000	0,0000000	11,77	4,49
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
Insumo	40201	EMOP	TUBO ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL DE ALTO D ESEMPENHO,EM ESPUMA ELASTOMERICA DE CELU LAS FECHADAS,COM DIAMETRO DE 1.1/4",ESPE SSURA DE PAREDE DE 19MM,COMPRIMENTO 2M	Material	UN	0,5250000	0,0000000	36,07	18,93
Insumo	13413	EMOP	PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX, DE 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,78	3,56
Insumo	11504	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,40	0,80
Insumo	11627	EMOP	CHUMBADOR DE ACO UR, DE 1/2"	Material	UN	0,6666000	0,0000000	13,74	9,15
				MO sem LS =>	25,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,66

				Valor do BDI =>	52,30			Valor com BDI =>	294,66
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**4.419,90**

11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0236-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.1/2",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (V IDE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE I TEM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		294,11	294,11
Insumo	40206	EMOP	TUBO DE COBRE, SEM CLASSE, TIPO RETO, SE M COSTURA, COM PAREDE DE 1/16" E DIAMETR O EXTERNO VARIAVEL DE 7/8" A 2.1/8"	Material	KG	1,7149000	0,0000000	123,11	211,12
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
Insumo	11504	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,40	0,80
Insumo	13409	EMOP	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	Material	UN	0,2666000	0,0000000	19,07	5,08
Insumo	13095	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	28,56	14,70
Insumo	13413	EMOP	PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX, DE 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,78	3,56
Insumo	40203	EMOP	TUBO ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL DE ALTO D ESEMPENHO,EM ESPUMA ELASTOMERICA DE CELU LAS FECHADAS,COM DIAMETRO DE 1.1/2",ESPE SSURA DE PAREDE DE 19MM,COMPRIMENTO 2M	Material	UN	0,5250000	0,0000000	65,25	34,25
Insumo	11627	EMOP	CHUMBADOR DE ACO UR, DE 1/2"	Material	UN	0,6666000	0,0000000	13,74	9,15
Insumo	11306	EMOP	PERFIL RETANGULAR DE TUBO INDUSTRIAL GAL VANIZADO, (50X30X2)MM, CHAPA 14	Material	KG	0,3816000	0,0000000	11,77	4,49
				MO sem LS =>	25,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,66
				Valor do BDI =>	63,46			Valor com BDI =>	357,57
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**5.363,55**

11.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0237-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.5/8",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (V IDE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE I TEM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		308,46	308,46
Insumo	13413	EMOP	PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX, DE 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,78	3,56
Insumo	11504	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,40	0,80
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
Insumo	40204	EMOP	TUBO ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL DE ALTO D ESEMPENHO,EM ESPUMA ELASTOMERICA DE CELU LAS FECHADAS,COM DIAMETRO DE 1.5/8",ESPE SSURA DE PAREDE DE 19MM,COMPRIMENTO 2M	Material	UN	0,5250000	0,0000000	57,35	30,10
Insumo	13095	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	28,56	14,70
Insumo	13409	EMOP	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	Material	UN	0,2666000	0,0000000	19,07	5,08
Insumo	11627	EMOP	CHUMBADOR DE ACO UR, DE 1/2"	Material	UN	0,6666000	0,0000000	13,74	9,15
Insumo	11306	EMOP	PERFIL RETANGULAR DE TUBO INDUSTRIAL GAL VANIZADO, (50X30X2)MM, CHAPA 14	Material	KG	0,3816000	0,0000000	11,77	4,49
Insumo	40206	EMOP	TUBO DE COBRE, SEM CLASSE, TIPO RETO, SE M COSTURA, COM PAREDE DE 1/16" E DIAMETR O EXTERNO VARIAVEL DE 7/8" A 2.1/8"	Material	KG	1,8652000	0,0000000	123,11	229,62
				MO sem LS =>	25,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,66
				Valor do BDI =>	66,56			Valor com BDI =>	375,02
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**5.625,30**

11.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0248-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 28,6MM E SAIDAS 22,2MM (GAS) E ENTRADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E IN STALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		870,96	870,96
Insumo	00165	EMOP	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	Material	m³	0,0365000	0,0000000	13,29	0,48
Insumo	06068	EMOP	SOLDA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 500G	Material	UN	0,0159000	0,0000000	90,52	1,43
Insumo	13095	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,5700000	3,0000000	28,56	46,18
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,5700000	3,0000000	21,30	34,44
Insumo	06069	EMOP	PASTA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 450G	Material	UN	0,0022000	0,0000000	38,91	0,08
Insumo	40210	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES E VAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROX.DE ENT RADA 28,6MM E SAIDAS 22,2MM (GAS) E ENTR ADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (LIQUIDO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	783,23	783,23
Insumo	00171	EMOP	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	Material	KG	0,0428000	0,0000000	119,74	5,12
				MO sem LS =>	80,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,62
				Valor do BDI =>	187,95			Valor com BDI =>	1.058,91
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**10.589,10**

11.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0249-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 38,1MM E SAIDAS 28,6MM (GAS) E ENTRADA 19,1MM E SAIDAS 15,9MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E IN STALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		1.242,93	1.242,93
Insumo	40211	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES E VAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROX.DE ENT RADA 38,1MM E SAIDAS 28,6MM (GAS) E ENTR ADA 19,1MM E SAIDAS 15,9MM (LIQUIDO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.139,16	1.139,16
Insumo	13095	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,8300000	3,0000000	28,56	53,83
Insumo	06068	EMOP	SOLDA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 500G	Material	UN	0,0287000	0,0000000	90,52	2,59

Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,8300000	3,0000000	21,30	40,14
Insumo	06069	EMOP	PASTA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 450G	Material	UN	0,0040000	0,0000000	38,91	0,15
Insumo	00171	EMOP	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	Material	KG	0,0539000	0,0000000	119,74	6,45
Insumo	00165	EMOP	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	Material	m³	0,0460000	0,0000000	13,29	0,61
				MO sem LS =>	93,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,97
				Valor do BDI =>	268,22			Valor com BDI =>	1.511,15
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.511,15**

11.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0246-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (GAS) E ENTRADA 9,5MM E SAIDAS 6,4MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E INST ALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		443,24	443,24
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2800000	3,0000000	21,30	28,08
Insumo	00171	EMOP	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	Material	KG	0,0243000	0,0000000	119,74	2,90
Insumo	13095	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2800000	3,0000000	28,56	37,65
Insumo	00165	EMOP	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	Material	m³	0,0207000	0,0000000	13,29	0,27
Insumo	06069	EMOP	PASTA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 450G	Material	UN	0,0007000	0,0000000	38,91	0,02
Insumo	06068	EMOP	SOLDA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 500G	Material	UN	0,0048000	0,0000000	90,52	0,43
Insumo	40207	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES E VAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROX.DE ENT RADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (GAS) E ENTR ADA 9,5MM E SAIDAS 6,4MM (LIQUIDO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	373,89	373,89
				MO sem LS =>	65,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,73
				Valor do BDI =>	95,65			Valor com BDI =>	538,89
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**4.850,01**

11.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	056450	SBC	BUCHA REDUCAO COBRE 42x35mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000		55,68	55,68
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3390000	0,0000000	21,64	7,33
Insumo	011710	SBC	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE N600-2 42x35mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,25	29,25
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0150000	0,0000000	496,45	7,44
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3390000	0,0000000	28,42	9,63
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,4550000	0,0000000	2,17	0,98
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO LATONADO 6 FIEIRAS SEM CABO - COMPEL	Material	UN	0,0090000	0,0000000	8,91	0,08
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE	Material	GR	3,3650000	0,0000000	0,29	0,97
				MO sem LS =>	16,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,96
				Valor do BDI =>	12,01			Valor com BDI =>	67,69
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**67,69**

11.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	056445	SBC	BUCHA REDUCAO COBRE SEM ANEL 28x22mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000		36,43	36,43
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO LATONADO 6 FIEIRAS SEM CABO - COMPEL	Material	UN	0,0040000	0,0000000	8,91	0,03
Insumo	005996	SBC	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE N600-2 28x22mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,52	19,52
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2220000	0,0000000	28,42	6,30
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE	Material	GR	1,4150000	0,0000000	0,29	0,41
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2220000	0,0000000	21,64	4,80
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0100000	0,0000000	496,45	4,96
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,1900000	0,0000000	2,17	0,41
				MO sem LS =>	11,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	7,86			Valor com BDI =>	44,29
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**44,29**

11.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 27	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		221,24	221,24
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	37,71	37,71
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	32,52	32,52
Insumo	COTAÇÃO 6	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/4"	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	151,01	151,01
				MO sem LS =>	50,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,96
				Valor do BDI =>	47,74			Valor com BDI =>	268,98
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**1.882,86**

11.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 28	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		221,32	221,32
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	32,52	32,52
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	37,71	37,71
Insumo	COTAÇÃO 7	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/8"	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	151,09	151,09
				MO sem LS =>	50,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,96
				Valor do BDI =>	47,76			Valor com BDI =>	269,08

						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**3.228,96**

11.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 29	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		227,15	227,15
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	32,52	32,52
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	37,71	37,71
Insumo	COTAÇÃO 8	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/2"	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	156,92	156,92
				MO sem LS =>	50,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,96
				Valor do BDI =>	49,01			Valor com BDI =>	276,16
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**1.933,12**

11.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 30	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		231,36	231,36
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	32,52	32,52
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	37,71	37,71
Insumo	COTAÇÃO 9	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 5/8"	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	161,13	161,13
				MO sem LS =>	50,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,96
				Valor do BDI =>	49,92			Valor com BDI =>	281,28
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**3.375,36**

11.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10754	ORSE	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 4,0 mm2, tensão 1kv	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	21,04	21,04
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	15,59	2,33
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,45	3,06
Insumo	11563	ORSE	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 3 x 4,0mm2 - tensão:1kv	Material	m	1,0200000	14,30	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	15,59	2,33
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,45	3,06
Insumo	11563	ORSE	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 3 x 4,0mm2 - tensão:1kv	Material	m	1,0200000	14,30	14,58
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	73,93	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	39,50	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	183,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000300	140,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	44,00	0,00
				MO sem LS =>	5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
				Valor do BDI =>	4,54				25,58
						Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**5.116,00**

11.2			**EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO**						**394.759,05**
11.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	18.030.0028-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,24 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		62.245,95	62.245,95
Insumo	40183	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF, 24HP, QUENTE/F RIO, 220/380V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	62.245,95	62.245,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9.509,96			Valor com BDI =>	71.755,91

						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	71.755,91

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.030.0030-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,28 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		81.249,29	81.249,29
Insumo	40185	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF, 28HP, QUENTE/F RIO, 220/380V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81.249,29	81.249,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12.413,30			Valor com BDI =>	93.662,59
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	93.662,59

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9101001	SIURB	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS/H	Edificação	UN	1,0000000		7.605,82	7.605,82
Insumo	88082	SIURB	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO A FRIO TIPO SPLIT CASSETE INVERTER, COM CAPACIDADE DE 18.000BTUS/H	Material	Un	1,0000000	0,0000000	7.605,82	7.605,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.162,02			Valor com BDI =>	8.767,84
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	70.142,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	071412	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTU'S CASSETE INVERTER QUENTE/FRIO AT-W24GPLP1 LG CLASSIFICACAO INMETRO A	Material	UN	1,0000000		10.079,10	10.079,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	11.618,98
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	46.475,92

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9101002	SIURB	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 36.000 BTUS/H	Edificação	UN	1,0000000		10.650,61	10.650,61
Insumo	88083	SIURB	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO A FRIO TIPO SPLIT CASSETE INVERTER, COM CAPACIDADE DE 36.000 BTUS/H	Material	Un	1,0000000	0,0000000	10.650,61	10.650,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.627,20			Valor com BDI =>	12.277,81
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	85.944,67

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9101003	SIURB	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 48.000 BTUS/H	Edificação	UN	1,0000000		12.609,22	12.609,22
Insumo	88084	SIURB	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO A FRIO TIPO SPLIT CASSETE INVERTER, COM CAPACIDADE DE 48.000BTUS/H	Material	Un	1,0000000	0,0000000	12.609,22	12.609,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.926,44			Valor com BDI =>	14.535,66
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	14.535,66

11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0184-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF DE 24 A 28 HP,CONFO RME ABNT NBR 16401,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030),INCLUSIVE BASE DE CONCRETO ARMADO E ACESSORIOS DE F IXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO DE UNID ADES VRF (VIDE ITENS 15.005.0226 A 15.005.0238) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		820,61	820,61
Composição Auxiliar	19.004.0080-4	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	1,0500000	0,0000000	57,98	60,87
Composição Auxiliar	19.004.0001-3	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL	19	H	1,0500000	0,0000000	74,96	78,70
Composição Auxiliar	19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	0,4500000	0,0000000	68,11	30,64
Composição Auxiliar	11.002.0015-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0692000	0,0000000	143,94	9,96
Composição Auxiliar	11.004.0020-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	1,4640000	0,0000000	79,88	116,94
Composição Auxiliar	11.009.0014-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	11	KG	2,1213000	0,0000000	6,92	14,67
Composição Auxiliar	11.011.0030-1	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	KG	2,1213000	0,0000000	5,48	11,62
Composição Auxiliar	19.004.0001-2	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACICADE DE 3,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,4500000	0,0000000	186,38	83,87
Composição Auxiliar	11.002.0025-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,EM CONDICOES ESPECIA IS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMEN TO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00 M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0692000	0,0000000	231,29	16,00

Insumo	11753	EMOP	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304, TIPO TE C BOLT-TBM 12.100, COM COMPRIMENTO DE 96 MM, DIAMETRO DE 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	10,85	43,40
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,2640000	0,0000000	6,08	1,60
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,5000000	3,0000000	21,30	98,72
Insumo	05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,30	0,90
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,0808000	0,0000000	108,00	8,72
Insumo	13095	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,5000000	3,0000000	28,56	132,37
Insumo	05274	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2.1/2"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,04	12,12
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,0291000	0,0000000	145,00	4,21
Insumo	05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,04	0,12
Insumo	11504	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,40	1,60
Insumo	12987	EMOP	CURVA 90° DE PVC, SOLDAVEL, DE 60MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,37	25,37
Insumo	05695	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA , EM BARRAS DE 6,00M, DE 060MM	Material	UN	0,4488000	0,0000000	124,53	55,88
Insumo	14663	EMOP	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-40 , EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 166 97	Material	KG	20,5524000	0,0000000	0,60	12,33
				MO sem LS =>	460,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	460,50
				Valor do BDI =>	177,08			Valor com BDI =>	997,69
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.995,38**

11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 31	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS/H ATÉ 48.000 BTUS/H	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		421,38	421,38
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	0,0000000	37,71	226,26
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	0,0000000	32,52	195,12
				MO sem LS =>	305,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	305,76
				Valor do BDI =>	90,93			Valor com BDI =>	512,31
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**10.246,20**

11.3			INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. TÉRREO						26.626,93
11.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	15	KG	1,0000000		72,67	72,67
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	31,72	16,33
Insumo	01921	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
Insumo	01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000	29,47	3,03
Insumo	14288	EMOP	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0,0600000	3,0000000	410,00	25,33
Insumo	07231	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM	Material	KG	1,0000000	3,0000000	11,56	11,90
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	0,0250000	3,0000000	8,16	0,21
Insumo	14289	EMOP	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, A LETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 4 00X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0,0400000	3,0000000	110,13	4,53
Insumo	05567	EMOP	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PEC AS	Material	UN	0,0035000	3,0000000	105,50	0,38
				MO sem LS =>	30,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,32
				Valor do BDI =>	15,68			Valor com BDI =>	88,35
						Quant. =>	**161,406**	**Preço Total =>**	**14.260,22**

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000		35,17	35,17
Insumo	068753	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8" 209mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	18,33	20,16
Insumo	099715	SBC	MONTADOR - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	28,42	8,52
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,64	6,49
				MO sem LS =>	15,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,01
				Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	42,75
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**427,50**

11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		474,26	474,26
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	31,91	38,29
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	21,64	25,97
Insumo	014357	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 2 VIAS COM REGISTRO 310 x 310mm - TAMANHO 4 NATURAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	410,00	410,00
				MO sem LS =>	64,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,26
				Valor do BDI =>	102,34			Valor com BDI =>	576,60
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**2.306,40**

11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	61.10.577	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	61,1	m²	1,0000000		1.530,11	1.530,11
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	1,7000000	0,0000000	22,71	38,60
Insumo	Q.04.000.0314	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.421,87	1.421,87
Insumo	B.01.000.0105	CPOS/CDHU	Montador	Mão de Obra	H	1,7000000	0,0000000	40,97	69,64
				MO sem LS =>	108,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,24
				Valor do BDI =>	330,19			Valor com BDI =>	1.860,30
						Quant. =>	**0,2542**	**Preço Total =>**	**472,88**

11.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070844	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		90,51	90,51
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	21,64	18,39
Insumo	013708	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6" GVAF-150	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,00	45,00
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	31,91	27,12
				MO sem LS =>	45,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,51
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	110,04
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**220,08**

11.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070199	SBC	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTO 6""(150MM)	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		67,55	67,55
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,64	21,64
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,91	31,91
Insumo	203056	SBC	COLARINHO ACO GALVANIZADO SEM REGISTRO 6" (150mm)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,00	14,00
				MO sem LS =>	53,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,55
				Valor do BDI =>	14,57			Valor com BDI =>	82,12
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**410,60**

11.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	18.034.0234-0	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL,COM LAMINAS OPOSTAS,MEDINDO EM TO RNO DE (650X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		306,60	306,60
Insumo	01975	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE E STRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3315000	3,0000000	31,72	10,83
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3315000	3,0000000	21,30	7,27
Insumo	40081	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, COM LAMINAS OPOSTAS, MEDINDO EM TORNO DE (650X300)MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	288,50	288,50
				MO sem LS =>	18,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,10
				Valor do BDI =>	66,16			Valor com BDI =>	372,76
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**372,76**

11.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070254	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 - 220V 2.980M3/H MULTIVAC	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		3.711,75	3.711,75
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	24,99	87,46
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	21,64	75,75
Insumo	006340	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 220V 2.980M3/H MULTIVAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.548,54	3.548,54
				MO sem LS =>	163,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,21
				Valor do BDI =>	800,99			Valor com BDI =>	4.512,74
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4.512,74**

11.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 33	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 200, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		2.997,00	2.997,00
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	60,0000000	0,0000000	5,41	324,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	41,81	83,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	34,49	68,98
Composição Auxiliar	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	20,0000000	0,0000000	22,57	451,40
Composição Auxiliar	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	0,0000000	54,08	54,08
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0500000	0,0000000	97,50	4,87
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,41	3,28
Insumo	12733	ORSE	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.006,17	2.006,17
				MO sem LS =>	465,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	465,93
				Valor do BDI =>	646,75			Valor com BDI =>	3.643,75
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.643,75**

11.4			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. 2**						**33.908,26**
11.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	15	KG	1,0000000		72,67	72,67
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	31,72	16,33
Insumo	01921	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
Insumo	01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000	29,47	3,03
Insumo	14288	EMOP	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0,0600000	3,0000000	410,00	25,33
Insumo	07231	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM	Material	KG	1,0000000	3,0000000	11,56	11,90
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	0,0250000	3,0000000	8,16	0,21
Insumo	14289	EMOP	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, A LETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 4 00X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0,0400000	3,0000000	110,13	4,53
Insumo	05567	EMOP	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PEC AS	Material	UN	0,0035000	3,0000000	105,50	0,38
				MO sem LS =>	30,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,32
				Valor do BDI =>	15,68			Valor com BDI =>	88,35
						Quant. =>	**200,324**	**Preço Total =>**	**17.698,62**

11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000		35,17	35,17
Insumo	068753	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8" 209mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	18,33	20,16
Insumo	099715	SBC	MONTADOR - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	28,42	8,52
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,64	6,49
				MO sem LS =>	15,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,01
				Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	42,75
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**1.282,50**

11.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		474,26	474,26
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	31,91	38,29
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	21,64	25,97
Insumo	014357	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 2 VIAS COM REGISTRO 310 x 310mm - TAMANHO 4 NATURAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	410,00	410,00
				MO sem LS =>	64,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,26
				Valor do BDI =>	102,34			Valor com BDI =>	576,60
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**4.612,80**

11.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	61.10.577	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	61,1	m²	1,0000000		1.530,11	1.530,11
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	1,7000000	0,0000000	22,71	38,60
Insumo	Q.04.000.0314	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.421,87	1.421,87
Insumo	B.01.000.0105	CPOS/CDHU	Montador	Mão de Obra	H	1,7000000	0,0000000	40,97	69,64
				MO sem LS =>	108,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,24
				Valor do BDI =>	330,19			Valor com BDI =>	1.860,30
						Quant. =>	**0,2542**	**Preço Total =>**	**472,88**

11.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070844	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		90,51	90,51
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	21,64	18,39
Insumo	013708	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6" GVAF-150	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,00	45,00
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	31,91	27,12
				MO sem LS =>	45,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,51
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	110,04
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**660,24**

11.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070199	SBC	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTO 6""(150MM)	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		67,55	67,55
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,64	21,64
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,91	31,91
Insumo	203056	SBC	COLARINHO ACO GALVANIZADO SEM REGISTRO 6" (150mm)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,00	14,00
				MO sem LS =>	53,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,55
				Valor do BDI =>	14,57			Valor com BDI =>	82,12
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**656,96**

11.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.034.0232-0	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL,COM LAMINAS OPOSTAS,MEDINDO EM TO RNO DE (450X400)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		302,50	302,50

Insumo	01975	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE E STRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3060000	3,0000000	31,72	9,99
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3060000	3,0000000	21,30	6,71
Insumo	40080	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, COM LAMINAS OPOSTAS, MEDINDO EM TORNO DE (450X400)MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	285,80	285,80
				MO sem LS =>	16,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,70
				Valor do BDI =>	65,27			Valor com BDI =>	367,77
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**367,77**

11.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070254	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 - 220V 2.980M3/H MULTIVAC	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		3.711,75	3.711,75
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	24,99	87,46
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	21,64	75,75
Insumo	006340	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 220V 2.980M3/H MULTIVAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.548,54	3.548,54
				MO sem LS =>	163,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,21
				Valor do BDI =>	800,99			Valor com BDI =>	4.512,74
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4.512,74**

11.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 33	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 200, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		2.997,00	2.997,00
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	60,0000000	0,0000000	5,41	324,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	41,81	83,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	34,49	68,98
Composição Auxiliar	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	20,0000000	0,0000000	22,57	451,40
Composição Auxiliar	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	0,0000000	54,08	54,08
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0500000	0,0000000	97,50	4,87
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,41	3,28
Insumo	12733	ORSE	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.006,17	2.006,17
				MO sem LS =>	465,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	465,93
				Valor do BDI =>	646,75			Valor com BDI =>	3.643,75
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.643,75**

11.5			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. 3**						**44.901,55**
11.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	15	KG	1,0000000		72,67	72,67
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	31,72	16,33
Insumo	01921	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
Insumo	01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000	29,47	3,03
Insumo	14288	EMOP	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0,0600000	3,0000000	410,00	25,33
Insumo	07231	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM	Material	KG	1,0000000	3,0000000	11,56	11,90
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	0,0250000	3,0000000	8,16	0,21
Insumo	14289	EMOP	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, A LETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 4 00X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0,0400000	3,0000000	110,13	4,53
Insumo	05567	EMOP	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PEC AS	Material	UN	0,0035000	3,0000000	105,50	0,38
				MO sem LS =>	30,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,32
				Valor do BDI =>	15,68			Valor com BDI =>	88,35
						Quant. =>	**291,946**	**Preço Total =>**	**25.793,42**

11.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000		35,17	35,17
Insumo	068753	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8" 209mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	18,33	20,16
Insumo	099715	SBC	MONTADOR - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	28,42	8,52
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,64	6,49
				MO sem LS =>	15,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,01
				Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	42,75
						Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**1.068,75**

11.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		474,26	474,26
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	31,91	38,29
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	21,64	25,97

Insumo	014357	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 2 VIAS COM REGISTRO 310 x 310mm - TAMANHO 4 NATURAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	410,00	410,00
				MO sem LS =>	64,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,26
				Valor do BDI =>	102,34			Valor com BDI =>	576,60
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**6.342,60**

11.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	61.10.577	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	61,1	m²	1,0000000		1.530,11	1.530,11
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	1,7000000	0,0000000	22,71	38,60
Insumo	Q.04.000.0314	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.421,87	1.421,87
Insumo	B.01.000.0105	CPOS/CDHU	Montador	Mão de Obra	H	1,7000000	0,0000000	40,97	69,64
				MO sem LS =>	108,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,24
				Valor do BDI =>	330,19			Valor com BDI =>	1.860,30
						Quant. =>	**0,2542**	**Preço Total =>**	**472,88**

11.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070844	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		90,51	90,51
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	21,64	18,39
Insumo	013708	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6" GVAF-150	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,00	45,00
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	31,91	27,12
				MO sem LS =>	45,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,51
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	110,04
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**770,28**

11.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070199	SBC	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTO 6""(150MM)	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		67,55	67,55
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,64	21,64
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,91	31,91
Insumo	203056	SBC	COLARINHO ACO GALVANIZADO SEM REGISTRO 6" (150mm)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,00	14,00
				MO sem LS =>	53,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,55
				Valor do BDI =>	14,57			Valor com BDI =>	82,12
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**903,32**

11.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.034.0232-0	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL,COM LAMINAS OPOSTAS,MEDINDO EM TO RNO DE (450X400)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		302,50	302,50
Insumo	01975	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE E STRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3060000	3,0000000	31,72	9,99
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3060000	3,0000000	21,30	6,71
Insumo	40080	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, COM LAMINAS OPOSTAS, MEDINDO EM TORNO DE (450X400)MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	285,80	285,80
				MO sem LS =>	16,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,70
				Valor do BDI =>	65,27			Valor com BDI =>	367,77
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**735,54**

11.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070254	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 - 220V 2.980M3/H MULTIVAC	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		3.711,75	3.711,75
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	24,99	87,46
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	21,64	75,75
Insumo	006340	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 220V 2.980M3/H MULTIVAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.548,54	3.548,54
				MO sem LS =>	163,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,21
				Valor do BDI =>	800,99			Valor com BDI =>	4.512,74
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4.512,74**

11.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 33	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 200, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		2.997,00	2.997,00
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	60,0000000	0,0000000	5,41	324,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	41,81	83,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	34,49	68,98
Composição Auxiliar	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	20,0000000	0,0000000	22,57	451,40
Composição Auxiliar	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	0,0000000	54,08	54,08
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0500000	0,0000000	97,50	4,87
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,41	3,28
Insumo	12733	ORSE	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.006,17	2.006,17
				MO sem LS =>	465,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	465,93
				Valor do BDI =>	646,75			Valor com BDI =>	3.643,75

						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.643,75

11.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.034.0055-0	EMOP	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVE L,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		541,43	541,43
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	29,47	30,35
Insumo	13268	EMOP	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, AD APTADOR E TUBO FLEXIVEL, P/AMBIENTES ATE 10M3	Material	UN	1,0000000	0,0000000	489,15	489,15
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	21,30	21,93
				MO sem LS =>	52,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,28
				Valor do BDI =>	116,84			Valor com BDI =>	658,27
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	658,27

11.6			ENTRADA DE ENERGIA						86.588,27
11.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.011.0078-0	EMOP	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFA SICO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		75.112,54	75.112,54
Composição Auxiliar	12.002.0035-1	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,COM ARGAMASSA DE CIME NTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE S UPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REA L 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	6,8000000	0,0000000	157,41	1.070,38
Composição Auxiliar	03.001.0001-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	3	m³	0,2000000	0,0000000	74,59	14,91
Composição Auxiliar	04.005.0123-1	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	4	T X KM	6,0000000	0,0000000	1,93	11,58
Composição Auxiliar	19.004.0004-3	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL	19	H	1,5000000	0,0000000	85,36	128,04
Composição Auxiliar	13.001.0020-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	17,7600000	0,0000000	38,59	685,35
Composição Auxiliar	12.003.0075-1	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES C OM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	10,0000000	0,0000000	74,14	741,40
Composição Auxiliar	11.003.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,1200000	0,0000000	667,52	80,10
Composição Auxiliar	19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	1,5000000	0,0000000	68,11	102,16
Insumo	04338	EMOP	PARA-RAIO VALVULA, PARA 15KV-5KA ATERRAD O	Material	UN	3,0000000	0,0000000	294,65	883,95
Insumo	02864	EMOP	ARAME GALVANIZADO Nº 12	Material	KG	0,8700000	0,0000000	12,05	10,48
Insumo	11525	EMOP	ARRUELA QUADRADA, DE 18MM	Material	UN	12,0000000	0,0000000	1,34	16,08
Insumo	13421	EMOP	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (3/8"X1")	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,64	2,56
Insumo	05401	EMOP	SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	Material	UN	4,0000000	0,0000000	19,98	79,92
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	8,29	24,87
Insumo	13828	EMOP	ADAPTADOR ESTRIBO DE COMPRESSAO (PADRAO LIGHT)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	45,65	136,95
Insumo	13831	EMOP	CAIXA PARA MEDICAO E PROTECAO DE SIMPLIF ICADA (CMPS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.409,00	2.409,00
Insumo	08022	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 035 MM2	Material	UN	3,0000000	0,0000000	10,95	32,85
Insumo	02647	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 4"	Material	UN	6,0000000	0,0000000	11,70	70,20
Insumo	05263	EMOP	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LIN HA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,63	13,63
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	70,0000000	3,0000000	21,30	1.535,73
Insumo	11585	EMOP	CABO DE COBRE RIGIDO, 1KV, PVC 70°C, DE 16MM2,NBR 7288	Material	M	10,9000000	0,0000000	17,28	188,35
Insumo	04346	EMOP	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO TRIFASICO, 60HZ, CLASSE 15KV, TENS.PRIM.13,8KV, T. SEC.220/127V, REFR.OLEO MIN. 0225KVA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32.960,00	32.960,00
Insumo	07085	EMOP	CONECTOR ESTRIBO DE COMPRESSAO, PARA CAB O DE 25MM2	Material	UN	3,0000000	0,0000000	58,68	176,04
Insumo	10063	EMOP	PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA EM ACO INOX (16X80)MM, CONFORME NORMA DIN 933	Material	UN	8,0000000	0,0000000	6,18	49,44
Insumo	03889	EMOP	SUPORTE P/TRANSFORMADOR, EM POSTE DE SEC AO CIRCULAR	Material	UN	2,0000000	0,0000000	217,37	434,74
Insumo	13832	EMOP	CAIXA DE PROTECAO GERAL (CPG 630), 800X4 00X270MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.199,00	1.199,00
Insumo	03897	EMOP	POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, 11,00M COMPR., PADRAO ABNT, EXCL. TRANSP., C/C ARGA NOM. HORIZ. NO TOPO, DE 300KGF	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.855,00	1.855,00
Insumo	08020	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIP BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 016 MM2	Material	UN	4,0000000	0,0000000	7,88	31,52
Insumo	04265	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	24,68	49,36
Insumo	05641	EMOP	ISOLADOR DE TENSAO, DISCO DE SUSPENSAO, CLASSE 15KV, 6"	Material	UN	6,0000000	0,0000000	82,33	493,98
Insumo	11531	EMOP	ELO FUSIVEL, TIPO K, DE 100A-15KV	Material	UN	3,0000000	0,0000000	61,94	185,82
Insumo	00098	EMOP	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO, NU, TE MPERA MEIO DURA, CLASSE 1, SECAO CIRCULA R DE 1,0 A 16,0MM2	Material	KG	0,1780000	0,0000000	104,02	18,51
Insumo	13825	EMOP	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X45MM (PADRAO LIGTH OU NBR 8159)	Material	UN	4,0000000	0,0000000	6,28	25,12
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,0000000	3,0000000	29,47	667,79
Insumo	11586	EMOP	CABO DE COBRE RIGIDO, 1KV, PVC/70°C, 25M M2,NBR 7288	Material	M	14,5000000	0,0000000	27,48	398,46

Insumo	07086	EMOP	CONECTOR DE DERIVACAO DE LINHA VIVA, DE 16 A 240MM2	Material	UN	3,0000000	0,0000000	57,06	171,18
Insumo	05400	EMOP	CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE (90X115X2000)MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	189,83	759,32
Insumo	07004	EMOP	GRAMPO TIPO "I", DIAMETRO DE 8" E ROSCA DE 5/8", INCLUSIVE PORCAS E ARRUELAS, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	21,97	87,88
Insumo	07009	EMOP	PORCA OLHAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,93	14,79
Insumo	04377	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 210MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	39,24	156,96
Insumo	13827	EMOP	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X500MM (PADRAO LI GHT OU NBR 8159)	Material	UN	4,0000000	0,0000000	30,28	121,12
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	48,0000000	3,0000000	29,47	1.456,99
Insumo	07702	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZ E, P/CABO NA BITOLA DE 150MM2	Material	UN	6,0000000	0,0000000	18,35	110,10
Insumo	11536	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO, E M BRONZE, PARA ATERRAMENTO, CONDUTORES D E 6-35MM2	Material	UN	6,0000000	0,0000000	23,16	138,96
Insumo	00289	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TE MPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	Material	KG	3,1100000	0,0000000	104,02	323,50
Insumo	02959	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	50,18	100,36
Insumo	07008	EMOP	GANCHO SUSPENSAO PARA OLHAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	20,35	61,05
Insumo	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,60	7,60
Insumo	05713	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 185MM2	Material	M	60,0000000	0,0000000	181,54	10.892,40
Insumo	05255	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	79,66	79,66
Insumo	05666	EMOP	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 600Ax250V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11.867,57	11.867,57
Insumo	11798	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAM ETRO DE 5/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 2,40M	Material	UN	6,0000000	0,0000000	34,75	208,50
Insumo	05688	EMOP	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100 A	Material	UN	3,0000000	0,0000000	401,70	1.205,10
Insumo	13826	EMOP	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X140MM (PADRA O LIGHT OU NBR 8159)	Material	UN	12,0000000	0,0000000	12,30	147,60
Insumo	07007	EMOP	MANILHA-SAPATILHA P/ISOLADOR, TIPO DISCO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	17,91	53,73
Insumo	07703	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZ E, P/CABO NA BITOLA DE 185MM2	Material	UN	6,0000000	0,0000000	22,23	133,38
Insumo	05399	EMOP	MAO-FRANCESA P/CRUZETA DE MADEIRA	Material	UN	8,0000000	0,0000000	28,94	231,52
				MO sem LS =>	5.210,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.210,85
				Valor do BDI =>	11.475,73			Valor com BDI =>	86.588,27
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**86.588,27**

11.7			**INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA**						**95.031,80**
11.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		26,08	26,08
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	736,43	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	41,81	12,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	34,49	10,03
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,23	3,23
				MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI =>	31,70
						Quant. =>	**138,00**	**Preço Total =>**	**4.374,60**

11.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		30,25	30,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	0,0000000	41,81	12,58
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	0,0000000	736,43	0,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	0,0000000	34,49	10,38
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,41	6,41
				MO sem LS =>	16,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,97
				Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	36,77
						Quant. =>	**61,00**	**Preço Total =>**	**2.242,97**

11.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000		25,27	25,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	0,0000000	34,49	7,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	0,0000000	41,81	9,28
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,34	8,34
				MO sem LS =>	12,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,35
				Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	30,72
						Quant. =>	**234,00**	**Preço Total =>**	**7.188,48**

11.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		172,34	172,34
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	0,0000000	382,94	13,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243000	0,0000000	42,06	1,02

Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0091000	0,0000000	4.561,51	41,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0191000	0,0000000	32,81	0,62
Insumo	00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	115,42	115,42
				MO sem LS =>	29,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,85
				Valor do BDI =>	37,19			Valor com BDI =>	209,53
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**838,12**

11.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		262,97	262,97
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	0,0000000	4.010,76	101,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0814000	0,0000000	32,81	35,48
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0490000	0,0000000	382,94	18,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3764000	0,0000000	42,06	57,89
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0261000	0,0000000	738,00	19,26
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0064000	0,0000000	535,69	3,42
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	0,0000000	2,70	27,09
				MO sem LS =>	136,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,72
				Valor do BDI =>	56,74			Valor com BDI =>	319,71
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**1.598,55**

11.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0305-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		54,23	54,23
Composição Auxiliar	07.001.0070-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8,PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0022000	0,0000000	581,34	1,27
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000	29,47	24,28
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000	21,30	17,55
Insumo	14781	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, CO M TAMPA PARAFUSADA, DE 15X15CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,13	11,13
				MO sem LS =>	42,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,36
				Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI =>	65,93
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**791,16**

11.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0320-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		109,45	109,45
Composição Auxiliar	07.001.0070-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8,PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0063000	0,0000000	581,34	3,66
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8800000	3,0000000	21,30	19,30
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8800000	3,0000000	29,47	26,71
Insumo	14784	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, CO M TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,78	59,78
				MO sem LS =>	47,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,53
				Valor do BDI =>	23,61			Valor com BDI =>	133,06
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**798,36**

11.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0280-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 50X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		174,57	174,57
Insumo	07775	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO, DE (50X50)CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	145,82	145,82
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5500000	3,0000000	21,30	12,06
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5500000	3,0000000	29,47	16,69
				MO sem LS =>	28,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,75
				Valor do BDI =>	37,67			Valor com BDI =>	212,24
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**1.485,68**

11.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		22,57	22,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	41,81	3,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	34,49	3,13
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	12,96	12,96
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	0,0000000	2,44	2,68
				MO sem LS =>	12,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,64
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	27,44

						Quant. =>	**8,40**	**Preço Total =>**	**230,49**

11.7.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		10,20	10,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	0,0000000	41,81	2,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	0,0000000	34,49	2,31
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	4,63	5,09
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	12,40
						Quant. =>	**25,40**	**Preço Total =>**	**314,96**

11.7.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		14,51	14,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	0,0000000	34,49	3,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	0,0000000	41,81	3,95
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	6,65	7,31
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	17,64
						Quant. =>	**17,50**	**Preço Total =>**	**308,70**

11.7.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		21,76	21,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	0,0000000	34,49	5,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	0,0000000	41,81	6,31
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	9,31	10,24
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,40
				Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	26,45
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**26,45**

11.7.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. RO 34	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		73,03	73,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	0,0000000	34,49	9,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	0,0000000	41,81	11,58
Insumo	COTAÇÃO 4	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 6", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	47,19	51,90
				MO sem LS =>	15,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,41
				Valor do BDI =>	15,75			Valor com BDI =>	88,78
						Quant. =>	**24,90**	**Preço Total =>**	**2.210,62**

11.7.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		12,08	12,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	0,0000000	41,81	9,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	0,0000000	34,49	2,27
				MO sem LS =>	8,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,68
						Quant. =>	**61,30**	**Preço Total =>**	**899,88**

11.7.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		21,22	21,22
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	0,0000000	736,43	3,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	0,0000000	40,30	14,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	0,0000000	33,44	2,77
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	25,79
						Quant. =>	**61,30**	**Preço Total =>**	**1.580,92**

11.7.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		11,80	11,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	0,0000000	41,81	4,39

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	0,0000000	34,49	3,62
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	3,73	3,79
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	14,34
						Quant. =>	**1,50**	**Preço Total =>**	**21,51**

11.7.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		13,78	13,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	0,0000000	41,81	4,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	0,0000000	34,49	4,10
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	4,64	4,71
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,75
						Quant. =>	**865,10**	**Preço Total =>**	**14.490,42**

11.7.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		17,98	17,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	0,0000000	34,49	4,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	0,0000000	41,81	5,81
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	7,26	7,38
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	21,86
						Quant. =>	**42,70**	**Preço Total =>**	**933,42**

11.7.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		20,23	20,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	0,0000000	34,49	3,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	0,0000000	41,81	4,69
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	10,62	11,68
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,24
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	24,59
						Quant. =>	**23,30**	**Preço Total =>**	**572,94**

11.7.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		39,60	39,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1542000	0,0000000	34,49	5,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1542000	0,0000000	41,81	6,44
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	25,32	27,85
				MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	48,14
						Quant. =>	**6,20**	**Preço Total =>**	**298,46**

11.7.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		71,28	71,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	0,0000000	34,49	7,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	0,0000000	41,81	8,90
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	50,04	55,04
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,84
				Valor do BDI =>	15,38			Valor com BDI =>	86,66
						Quant. =>	**0,20**	**Preço Total =>**	**17,33**

11.7.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.018.0552-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	15	M	1,0000000		113,15	113,15
Insumo	11964	EMOP	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (200X 50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	20,0000000	63,90	25,30
Insumo	13876	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 200X50MM (LARGURA X ABA)	Material	UN	0,6660000	20,0000000	7,46	5,96
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,87	7,88
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	21,30	21,93
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	29,47	30,35

Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	Material	UN	1,3300000	20,0000000	1,42	2,26
Insumo	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,0133000	20,0000000	41,29	0,65
Insumo	13887	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 200X3000MM	Material	UN	0,3300000	20,0000000	46,27	18,32
				MO sem LS =>	52,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,28
				Valor do BDI =>	24,41			Valor com BDI =>	137,56
						Quant. =>	**185,40**	**Preço Total =>**	**25.503,62**

11.7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0554-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",300X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	15	M	1,0000000		140,33	140,33
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	21,30	21,93
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	29,47	30,35
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	Material	UN	1,3300000	20,0000000	1,42	2,26
Insumo	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,0133000	20,0000000	41,29	0,65
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
Insumo	13888	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 300X3000MM	Material	UN	0,3300000	20,0000000	70,35	27,85
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,87	7,88
Insumo	13877	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 300X50MM (LARGURA X ABA)	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,94	7,94
Insumo	11966	EMOP	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (300X 50X3000), PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	20,0000000	103,48	40,97
				MO sem LS =>	52,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,28
				Valor do BDI =>	30,28			Valor com BDI =>	170,61
						Quant. =>	**94,40**	**Preço Total =>**	**16.105,58**

11.7.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0501-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	15	M	1,0000000		113,15	113,15
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,87	7,88
Insumo	13876	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 200X50MM (LARGURA X ABA)	Material	UN	0,6660000	20,0000000	7,46	5,96
Insumo	13887	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 200X3000MM	Material	UN	0,3300000	20,0000000	46,27	18,32
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	21,30	21,93
Insumo	11946	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	20,0000000	63,90	25,30
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	Material	UN	1,3300000	20,0000000	1,42	2,26
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	29,47	30,35
Insumo	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,0133000	20,0000000	41,29	0,65
				MO sem LS =>	52,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,28
				Valor do BDI =>	24,41			Valor com BDI =>	137,56
						Quant. =>	**0,80**	**Preço Total =>**	**110,04**

11.7.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0503-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",400X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	15	M	1,0000000		234,89	234,89
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
Insumo	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,0133000	20,0000000	41,29	0,65
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
Insumo	11949	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (400X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	20,0000000	258,18	102,23
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	Material	UN	1,3300000	20,0000000	1,42	2,26
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	21,30	21,93
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	29,47	30,35
Insumo	13878	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 400X50MM (LARGURA X ABA)	Material	UN	0,6660000	20,0000000	11,78	9,41
Insumo	13889	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 400X3000MM	Material	UN	0,3300000	20,0000000	150,73	59,68
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,87	7,88
				MO sem LS =>	52,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,28
				Valor do BDI =>	50,68			Valor com BDI =>	285,57
						Quant. =>	**39,60**	**Preço Total =>**	**11.308,57**

11.7.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	058174	SBC	CURVA 135 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2""	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000		43,98	43,98
Insumo	010944	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,00	8,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	0,0000000	21,64	10,62

Insumo	020665	SBC	CURVA 135 GRAUS PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2" PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	0,0000000	30,59	15,02
					MO sem LS =>	25,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,64
					Valor do BDI =>	9,49			Valor com BDI =>	53,47
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**53,47**

11.7.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	1,0000000		33,40	33,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3365000	0,0000000	34,49	11,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3365000	0,0000000	41,81	14,06
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,74	7,74
					MO sem LS =>	18,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,72
					Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	40,60
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**40,60**

11.7.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		14,45	14,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	0,0000000	34,49	5,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	0,0000000	41,81	6,68
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,26	2,26
					MO sem LS =>	8,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,89
					Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	17,56
							Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**35,12**

11.7.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	1,0000000		21,93	21,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2243000	0,0000000	41,81	9,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2243000	0,0000000	34,49	7,73
Insumo	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,83	4,83
					MO sem LS =>	12,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,48
					Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	26,66
							Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**186,62**

11.7.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		10,32	10,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1210000	0,0000000	41,81	5,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1210000	0,0000000	34,49	4,17
Insumo	00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,10	1,10
					MO sem LS =>	6,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,73
					Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	12,54
							Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**50,16**

11.7.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	1,0000000		39,07	39,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3084000	0,0000000	34,49	10,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3084000	0,0000000	41,81	12,89
Insumo	00001907	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,55	15,55
					MO sem LS =>	17,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,16
					Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	47,50
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**47,50**

11.7.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		12,06	12,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	41,81	5,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	34,49	4,72
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,62	1,62
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
					Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,66
							Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**366,50**

11.8			FIAÇÃO						156.595,94
11.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		3,79	3,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	41,81	0,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	34,49	0,79
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,41	0,06
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,60	1,98
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,60
						Quant. =>	**25,10**	**Preço Total =>**	**115,46**

11.8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		4,49	4,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	34,49	0,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	41,81	0,96
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,16	2,68
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,41	0,06
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	5,45
						Quant. =>	**85,00**	**Preço Total =>**	**463,25**

11.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		5,41	5,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	34,49	1,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	41,81	1,21
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,41	0,06
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,53	3,14
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	6,57
						Quant. =>	**5.507,00**	**Preço Total =>**	**36.180,99**

11.8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		8,25	8,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	41,81	1,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	34,49	1,34
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,41	0,06
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,20	5,22
				MO sem LS =>	2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	10,03
						Quant. =>	**271,00**	**Preço Total =>**	**2.718,13**

11.8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		8,76	8,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	41,81	1,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	34,49	1,34
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,61	5,73
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,41	0,06
				MO sem LS =>	2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	10,65
						Quant. =>	**23,70**	**Preço Total =>**	**252,40**

11.8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		11,45	11,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	34,49	1,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	41,81	2,13
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,41	0,06
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	6,04	7,51

				MO sem LS =>	2,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	13,92
						Quant. =>	**956,80**	**Preço Total =>**	**13.318,65**

11.8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		12,28	12,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	34,49	1,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	41,81	2,13
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	6,71	8,34
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,41	0,06
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	14,93
						Quant. =>	**255,90**	**Preço Total =>**	**3.820,58**

11.8.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		20,19	20,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	0,0000000	34,49	2,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	0,0000000	41,81	3,17
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,41	0,06
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	11,54	14,34
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	24,54
						Quant. =>	**199,50**	**Preço Total =>**	**4.895,73**

11.8.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		29,25	29,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	41,81	4,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	34,49	3,93
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	16,49	20,50
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,41	0,06
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	35,56
						Quant. =>	**19,50**	**Preço Total =>**	**693,42**

11.8.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		30,53	30,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	41,81	4,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	34,49	3,93
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	17,52	21,78
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,41	0,06
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	37,11
						Quant. =>	**216,70**	**Preço Total =>**	**8.041,73**

11.8.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		32,25	32,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	0,0000000	41,81	2,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	0,0000000	34,49	2,09
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,41	0,05
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	27,17	27,57
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	39,20
						Quant. =>	**17,20**	**Preço Total =>**	**674,24**

11.8.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		44,32	44,32

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	0,0000000	41,81	2,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	0,0000000	34,49	2,40
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	38,39	38,96
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,41	0,05
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	9,56			Valor com BDI =>	53,88
						Quant. =>	**30,90**	**Preço Total =>**	**1.664,89**

11.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000		82,71	82,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005600	0,0000000	34,49	0,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0028000	0,0000000	41,81	0,11
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	79,41	82,59
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	17,84			Valor com BDI =>	100,55
						Quant. =>	**123,70**	**Preço Total =>**	**12.438,03**

11.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		64,00	64,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	0,0000000	34,49	2,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	0,0000000	41,81	3,47
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,41	0,05
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	56,77	57,62
				MO sem LS =>	4,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,61
				Valor do BDI =>	13,81			Valor com BDI =>	77,81
						Quant. =>	**35,30**	**Preço Total =>**	**2.746,69**

11.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		219,14	219,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	0,0000000	41,81	8,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	0,0000000	34,49	6,98
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,41	0,05
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	200,65	203,65
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	47,29			Valor com BDI =>	266,43
						Quant. =>	**26,70**	**Preço Total =>**	**7.113,68**

11.8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 43	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RIO DAS OSTRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		495,10	495,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	41,81	12,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	34,49	10,34
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0150000	0,0000000	6,41	0,09
Insumo	00039249	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 400 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	465,16	472,13
				MO sem LS =>	16,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,69
				Valor do BDI =>	106,84			Valor com BDI =>	601,94
						Quant. =>	**102,10**	**Preço Total =>**	**61.458,07**

11.9			QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						35.981,93
11.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		409,68	409,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3173000	0,0000000	41,81	13,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3173000	0,0000000	34,49	10,94
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	385,48	385,48
				MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65

				Valor do BDI =>	88,40		Valor com BDI =>	498,08
						Quant. => **2,00**	**Preço Total =>**	**996,16**

11.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		673,45	673,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0377000	0,0000000	34,49	70,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0377000	0,0000000	41,81	85,19
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0192000	0,0000000	834,49	16,02
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	501,96	501,96
				MO sem LS =>	118,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,28
				Valor do BDI =>	145,33			Valor com BDI =>	818,78
						Quant. => **5,00**	**Preço Total =>**	**4.093,90**

11.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 45	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.207,56	1.207,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0377000	0,0000000	41,81	85,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0377000	0,0000000	34,49	70,28
Insumo	003448	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 40 DISJUNTORES NEMA E 56 DIN 225A BEGE PIAL LEGRAND	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.052,09	1.052,09
				MO sem LS =>	113,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,41
				Valor do BDI =>	260,59			Valor com BDI =>	1.468,15
						Quant. => **1,00**	**Preço Total =>**	**1.468,15**

11.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000		2.920,88	2.920,88
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	21,64	25,97
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	30,59	36,71
Insumo	006490	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"	Material	CJ	2,0000000	0,0000000	5,84	11,68
Insumo	055072	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL 70 DISJUNTORES DIN QDSTGII225 904466N CEMAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.846,52	2.846,52
				MO sem LS =>	62,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,68
				Valor do BDI =>	630,32			Valor com BDI =>	3.551,20
						Quant. => **3,00**	**Preço Total =>**	**10.653,60**

11.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 47	Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DIN 800A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		6.591,17	6.591,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	34,49	68,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	41,81	83,62
Insumo	12230	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250cm, exclusive disjuntores	Material	un	1,0000000	0,0000000	6.438,57	6.438,57
				MO sem LS =>	111,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,32
				Valor do BDI =>	1.422,37			Valor com BDI =>	8.013,54
						Quant. => **1,00**	**Preço Total =>**	**8.013,54**

11.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 46	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		3.424,50	3.424,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	34,49	68,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	41,81	83,62
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Material	un	1,0000000	0,0000000	3.101,90	3.101,90
Insumo	485	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	Material	un	1,0000000	0,0000000	92,00	92,00
Insumo	589	ORSE	Chave liga-desliga 3x30a	Material	un	1,0000000	0,0000000	78,00	78,00
				MO sem LS =>	111,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,32
				Valor do BDI =>	739,00			Valor com BDI =>	4.163,50
						Quant. => **1,00**	**Preço Total =>**	**4.163,50**

11.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		11,45	11,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	41,81	1,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	34,49	1,22
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,72	7,72

Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,03	1,03
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,96
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	13,92
						Quant. =>	**85,00**	**Preço Total =>**	**1.183,20**

11.9.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		11,45	11,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	41,81	1,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	34,49	1,22
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,03	1,03
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,72	7,72
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,96
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	13,92
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**153,12**

11.9.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		56,69	56,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	0,0000000	41,81	5,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	0,0000000	34,49	4,41
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,26	44,26
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,34	2,68
				MO sem LS =>	7,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,11
				Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI =>	68,92
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**275,68**

11.9.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		65,41	65,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	0,0000000	34,49	3,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	0,0000000	41,81	4,44
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	54,22	54,22
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,03	3,09
				MO sem LS =>	5,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,90
				Valor do BDI =>	14,11			Valor com BDI =>	79,52
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**715,68**

11.9.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		65,41	65,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	0,0000000	41,81	4,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	0,0000000	34,49	3,66
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,03	3,09
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	54,22	54,22
				MO sem LS =>	5,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,90
				Valor do BDI =>	14,11			Valor com BDI =>	79,52
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**79,52**

11.9.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		68,95	68,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	34,49	4,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	41,81	5,87
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	54,22	54,22
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,34	4,02
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI =>	14,87			Valor com BDI =>	83,82
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**83,82**

11.9.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		72,87	72,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	0,0000000	34,49	6,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	0,0000000	41,81	8,02
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	54,22	54,22
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,34	4,02

				MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	15,72			Valor com BDI =>	88,59
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**88,59**

11.9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		100,78	100,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	41,81	22,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	34,49	18,27
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,05	6,15
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	54,22	54,22
				MO sem LS =>	29,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,48
				Valor do BDI =>	21,74			Valor com BDI =>	122,52
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**245,04**

11.9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.007.0600-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		45,50	45,50
Insumo	02440	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, M ODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,66	37,66
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	29,47	4,55
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	21,30	3,29
				MO sem LS =>	7,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,84
				Valor do BDI =>	9,81			Valor com BDI =>	55,31
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**55,31**

11.9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.007.0610-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		333,58	333,58
Insumo	00805	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 250A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	325,74	325,74
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	29,47	4,55
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	21,30	3,29
				MO sem LS =>	7,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,84
				Valor do BDI =>	71,98			Valor com BDI =>	405,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**405,56**

11.9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.007.0611-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		933,91	933,91
Insumo	02435	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 300 A 400A, 65KA, M ODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	926,07	926,07
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	29,47	4,55
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	21,30	3,29
				MO sem LS =>	7,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,84
				Valor do BDI =>	201,53			Valor com BDI =>	1.135,44
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.135,44**

11.9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.007.0605-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		142,40	142,40
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	21,30	3,29
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	29,47	4,55
Insumo	02441	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	134,56	134,56
				MO sem LS =>	7,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,84
				Valor do BDI =>	30,72			Valor com BDI =>	173,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**173,12**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000		118,88	118,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	144,53
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**1.156,24**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000		57,77	57,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	70,23
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**842,76**

11.10			TOMADAS E LUMINÁRIAS						111.376,08
11.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		36,79	36,79
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	23,37	23,37
				MO sem LS =>	20,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,02
				Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	44,72
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**1.788,80**

11.10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		55,44	55,44
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	42,02	42,02
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	13,42	13,42
				MO sem LS =>	29,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,48
				Valor do BDI =>	11,96			Valor com BDI =>	67,40
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**404,40**

11.10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		74,09	74,09
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	60,67	60,67
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	13,42	13,42
				MO sem LS =>	38,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,95
				Valor do BDI =>	15,98			Valor com BDI =>	90,07
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**180,14**

11.10.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		44,07	44,07
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	30,65	30,65
				MO sem LS =>	24,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,76
				Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI =>	53,58
						Quant. =>	**48,00**	**Preço Total =>**	**2.571,84**

11.10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.019.0010-0	EMOP	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		42,73	42,73
Insumo	05648	EMOP	TOMADA DE PISO, DE CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO, E TAMPA DE LATAO POLIDO, COM TOMADA DE 10A, 250V, TIPO SIMPLES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,56	27,56
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	29,47	15,17
				MO sem LS =>	15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	51,95
						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**883,15**

11.10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		69,99	69,99
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	56,57	56,57
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	13,42	13,42
				MO sem LS =>	38,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,95
				Valor do BDI =>	15,10			Valor com BDI =>	85,09
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**170,18**

11.10.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		95,84	95,84
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	82,42	82,42
				MO sem LS =>	53,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,09

				Valor do BDI =>	20,68			Valor com BDI =>	116,52
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**466,08**

11.10.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		104,51	104,51
Composição Auxiliar	92018	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	86,14	86,14
Composição Auxiliar	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	18,37	18,37
				MO sem LS =>	52,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,30
				Valor do BDI =>	22,55			Valor com BDI =>	127,06
						Quant. =>	**49,00**	**Preço Total =>**	**6.225,94**

11.10.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		45,87	45,87
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	32,45	32,45
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	13,42	13,42
				MO sem LS =>	24,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,76
				Valor do BDI =>	9,89			Valor com BDI =>	55,76
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**669,12**

11.10.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	18.027.0518-0	EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANC A, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REAT OR. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		323,10	323,10
Insumo	14190	EMOP	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, F LUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	11,64	23,28
Insumo	13238	EMOP	LUMINARIA EMBUTIR P/2 LAMPADAS TUBULARES 1200MM,REFLETOR ALUMINIO ALTO BRILHO,CO RPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA EL ETROSTATICA BRANCA, COM ALETAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	242,31	242,31
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000	29,47	33,38
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000	21,30	24,13
				MO sem LS =>	57,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,51
				Valor do BDI =>	69,72			Valor com BDI =>	392,82
						Quant. =>	**234,00**	**Preço Total =>**	**91.919,88**

11.10.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		64,77	64,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1198125	0,0000000	34,49	4,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3834000	0,0000000	41,81	16,02
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,39	3,39
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	41,23	41,23
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	13,97			Valor com BDI =>	78,74
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**866,14**

11.10.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000		23,64	23,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	0,0000000	34,49	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	0,0000000	41,81	0,61
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,40	22,40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	0,0000000	6,41	0,13
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	28,74
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**28,74**

11.10.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		183,77	183,77
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,0000000	1,07	0,16
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4430000	0,0000000	21,64	31,23
Insumo	036680	SBC	PRESILHA GARRA PARA PERFIL DE LED UNICO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,08	8,16
Insumo	036681	SBC	ILUMINACAO - FITA LED 2835 PARA PERFIL11W 120 LEDS 1350 LUMENS	Material	M	2,0000000	0,0000000	17,80	35,60
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	0,0000000	2,87	1,50
Insumo	006455	SBC	ILUMINACAO - FONTE/DRIVER 12W 12V 60010 ROMALUX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	62,98	62,98
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4430000	0,0000000	30,59	44,14

				MO sem LS =>	75,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,37
				Valor do BDI =>	39,65			Valor com BDI =>	223,42
						Quant. =>	**6,30**	**Preço Total =>**	**1.407,54**

11.10.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060875	SBC	BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO STH8703/AB STELLA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		166,22	166,22
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0160000	0,0000000	30,59	31,08
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,07	0,10
Insumo	004360	SBC	ILUMINACAO - BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO STH8703/AB STELLA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	111,55	111,55
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0160000	0,0000000	21,64	21,99
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	0,0000000	2,87	1,50
				MO sem LS =>	53,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,07
				Valor do BDI =>	35,87			Valor com BDI =>	202,09
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**3.031,35**

11.10.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	18.027.0098-0	EMOP	REFLETOR LED 50W,GRAU DE PROTECAO IP65 OU IP66,PARA ILUMINACAO DE QUADRAS ESPORTIVAS,PATIOS,FACHADAS E AREAS SIMILARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		47,66	47,66
Insumo	14876	EMOP	REFLETOR LED 50W, GRAU DE PROTECAO IP65 OU IP66, PARA ILUMINACAO DE QUADRAS ESPO RTIVAS, PATIOS, FACHADAS E AREAS SIMILAR ES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,53	21,53
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	29,47	15,17
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
				MO sem LS =>	26,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,13
				Valor do BDI =>	10,28			Valor com BDI =>	57,94
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**173,82**

11.10.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000		161,48	161,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4749705	0,0000000	41,81	61,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4749705	0,0000000	34,49	50,87
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,95	48,95
				MO sem LS =>	82,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,09
				Valor do BDI =>	34,84			Valor com BDI =>	196,32
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**588,96**

11.11			**INSTALAÇÕES DE SPDA**						**34.094,70**
11.11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		172,34	172,34
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	0,0000000	382,94	13,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243000	0,0000000	42,06	1,02
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0091000	0,0000000	4.561,51	41,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0191000	0,0000000	32,81	0,62
Insumo	00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	115,42	115,42
				MO sem LS =>	29,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,85
				Valor do BDI =>	37,19			Valor com BDI =>	209,53
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**1.047,65**

11.11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		23,23	23,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	0,0000000	34,49	6,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	0,0000000	41,81	7,78
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,03	9,03
				MO sem LS =>	10,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,36
				Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	28,24
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**225,92**

11.11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.007.0206-0	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		96,92	96,92
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2500000	3,0000000	29,47	7,58
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2500000	3,0000000	21,30	5,48
Insumo	14743	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIA METRO DE 3/4``(19MM) E COM COMPRIMENTO D E 2,40M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	83,86	83,86
				MO sem LS =>	13,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,06

				Valor do BDI =>	20,91			Valor com BDI =>	117,83
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**1.413,96**

11.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		132,76	132,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	0,0000000	34,49	4,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	0,0000000	41,81	5,62
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	122,50	122,50
				MO sem LS =>	7,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI =>	28,64			Valor com BDI =>	161,40
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,40**

11.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		158,74	158,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	0,0000000	41,81	6,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	0,0000000	34,49	5,74
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	0,0000000	48,68	146,04
				MO sem LS =>	9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
				Valor do BDI =>	34,25			Valor com BDI =>	192,99
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**192,99**

11.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		147,14	147,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1811000	0,0000000	41,81	49,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1811000	0,0000000	34,49	40,73
Insumo	00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	49,43	49,43
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,29	5,16
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,61	2,44
				MO sem LS =>	65,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,73
				Valor do BDI =>	31,75			Valor com BDI =>	178,89
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**178,89**

11.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078033	SBC	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO PARA ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		582,14	582,14
Insumo	077129	SBC	CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE ACO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8m TEL402	Material	UN	1,0000000	0,0000000	501,07	501,07
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,7420000	0,0000000	21,64	59,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7100000	0,0000000	30,59	21,72
				MO sem LS =>	81,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,07
				Valor do BDI =>	125,62			Valor com BDI =>	707,76
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**707,76**

11.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.007.0216-0	EMOP	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO ,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSI VE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		44,66	44,66
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	29,47	15,17
Insumo	11854	EMOP	TERMINAL AEREO MECANICO, PARA PARA-RAIOS (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACICO 3/8X60 0MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,53	18,53
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
				MO sem LS =>	26,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,13
				Valor do BDI =>	9,63			Valor com BDI =>	54,29
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**325,74**

11.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000		84,75	84,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	0,0000000	41,81	10,38
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,6667000	0,0000000	32,73	21,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	0,0000000	34,49	8,56
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	41,90	43,99
				MO sem LS =>	25,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,34
				Valor do BDI =>	18,28			Valor com BDI =>	103,03
						Quant. =>	**136,20**	**Preço Total =>**	**14.032,68**

11.11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000		65,19	65,19

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	0,0000000	34,49	1,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	0,0000000	41,81	1,38
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	59,69	62,67
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	14,06			Valor com BDI =>	79,25
						Quant. =>	**105,70**	**Preço Total =>**	**8.376,72**

11.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 48	Próprio	RE BAR, DIÂMETRO DE 3/8", INCLUSIVE CLIPS PARA EMENDA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		33,11	33,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	0,0000000	34,49	11,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	0,0000000	41,81	8,78
Insumo	7863	ORSE	Haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	Material	un	0,3000000	0,0000000	44,35	13,30
				MO sem LS =>	14,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,34
				Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	40,25
						Quant. =>	**165,00**	**Preço Total =>**	**6.641,25**

11.11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 49	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 11 TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		649,57	649,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	0,0000000	41,81	29,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	0,0000000	34,49	24,14
Insumo	048790	IOPES	CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903	Material	UN	1,0000000	0,0000000	596,17	596,17
				MO sem LS =>	38,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,95
				Valor do BDI =>	140,17			Valor com BDI =>	789,74
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**789,74**

11.12			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA						36.398,78
11.12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.018.0140-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLO CACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		78,41	78,41
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7000000	3,0000000	29,47	21,24
Insumo	02705	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE PADRAO T ELEBRAS, DE (020X020X13,5)CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,17	57,17
				MO sem LS =>	21,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,24
				Valor do BDI =>	16,92			Valor com BDI =>	95,33
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**571,98**

11.12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.018.0467-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	15	M	1,0000000		82,14	82,14
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,87	7,88
Insumo	13874	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)	Material	UN	0,6660000	20,0000000	3,45	2,75
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	21,30	21,93
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
Insumo	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,0133000	20,0000000	41,29	0,65
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	Material	UN	1,3300000	20,0000000	1,42	2,26
Insumo	11944	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	20,0000000	39,96	15,82
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	29,47	30,35
				MO sem LS =>	52,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,28
				Valor do BDI =>	17,72			Valor com BDI =>	99,86
						Quant. =>	**101,30**	**Preço Total =>**	**10.115,81**

11.12.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.003.0204-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		20,35	20,35
Insumo	11817	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE", COM CAPA ALMA,D=1 "	Material	M	1,0000000	0,0000000	11,99	11,99
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1600000	3,0000000	29,47	4,85
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1600000	3,0000000	21,30	3,51
				MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	24,74
						Quant. =>	**230,10**	**Preço Total =>**	**5.692,67**

11.12.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		14,51	14,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	0,0000000	34,49	3,25

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	0,0000000	41,81	3,95
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	6,65	7,31
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	17,64
						Quant. =>	**21,50**	**Preço Total =>**	**379,26**

11.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000		24,11	24,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1141585	0,0000000	41,81	4,77
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570792	0,0000000	34,49	1,96
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0556000	0,0000000	4,19	4,42
				MO sem LS =>	12,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,55
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	29,31
						Quant. =>	**12,90**	**Preço Total =>**	**378,09**

11.12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		28,92	28,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	0,0000000	41,81	5,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	0,0000000	34,49	4,44
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	17,36	19,09
				MO sem LS =>	7,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,17
				Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	35,16
						Quant. =>	**4,40**	**Preço Total =>**	**154,70**

11.12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		15,90	15,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1946000	0,0000000	41,81	8,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0442000	0,0000000	34,49	1,52
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2500000	0,0000000	4,23	5,28
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3125000	0,0000000	0,74	0,97
				MO sem LS =>	7,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,18
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	19,33
						Quant. =>	**247,40**	**Preço Total =>**	**4.782,24**

11.12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	1,0000000		42,08	42,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3869000	0,0000000	34,49	13,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3869000	0,0000000	41,81	16,17
Insumo	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,57	12,57
				MO sem LS =>	21,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,53
				Valor do BDI =>	9,08			Valor com BDI =>	51,16
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**102,32**

11.12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059121	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		10,09	10,09
Insumo	006803	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,21	3,21
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1320000	0,0000000	30,59	4,03
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1320000	0,0000000	21,64	2,85
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	12,26
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**36,78**

11.12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		13,42	13,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	0,0000000	34,49	4,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	0,0000000	41,81	5,35
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41

Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,25	1,25
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	16,31
						Quant. =>	**57,00**	**Preço Total =>**	**929,67**

11.12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 41	Próprio	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 2 CONECTORES E CAIXA 4"X2")	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		44,29	44,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	41,81	12,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	34,49	10,34
Insumo	002071	SBC	TAMPA 4x2 PARA TOMADA DE PISO INOX STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,42	18,42
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,99	2,99
				MO sem LS =>	16,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,69
				Valor do BDI =>	9,55			Valor com BDI =>	53,84
						Quant. =>	**41,00**	**Preço Total =>**	**2.207,44**

11.12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		26,08	26,08
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	736,43	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	41,81	12,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	34,49	10,03
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,23	3,23
				MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI =>	31,70
						Quant. =>	**19,00**	**Preço Total =>**	**602,30**

11.12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		30,25	30,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	0,0000000	41,81	12,58
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	0,0000000	736,43	0,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	0,0000000	34,49	10,38
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,41	6,41
				MO sem LS =>	16,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,97
				Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	36,77
						Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**808,94**

11.12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059109	SBC	PLACA CEGA 4""x4""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		23,76	23,76
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1870000	0,0000000	21,64	4,04
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1870000	0,0000000	30,59	5,72
Insumo	010945	SBC	PLACA CEGA PLASTICA 4"x4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,00	14,00
				MO sem LS =>	9,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,76
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	28,88
						Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**635,36**

11.12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. RO 40	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		61,03	61,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3595466	0,0000000	41,81	15,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2696599	0,0000000	34,49	9,30
Insumo	MATED-15605	SETOP	MÓDULO PARA DADOS/TELEFONIA (CONECTOR: RJ45 CAT.5|QUANTIDADE DE VIAS: 8|MATERIAL: PLÁSTICO|PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	36,70	36,70
				MO sem LS =>	17,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,83
				Valor do BDI =>	13,17			Valor com BDI =>	74,20
						Quant. =>	**108,00**	**Preço Total =>**	**8.013,60**

11.12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		12,08	12,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	0,0000000	41,81	9,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	0,0000000	34,49	2,27
				MO sem LS =>	8,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,68
						Quant. =>	**24,404**	**Preço Total =>**	**358,25**

11.12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		21,22	21,22
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	0,0000000	736,43	3,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	0,0000000	40,30	14,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	0,0000000	33,44	2,77
					MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
					Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	25,79
							Quant. =>	**24,404**	**Preço Total =>**	**629,37**

11.13			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEADOR**						**202.038,61**
11.13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	AP 20.05.0140	SCO	Elevador sem casa de maquinas, com 3 paradas, capacidade 8 pessoas ou 600Kg, modelo Smart MRL8-DF da Atlas Schindler ou similar. Fornecimento, montagem e instalacao.	AP	un	1,0000000		175.262,00	175.262,00
Insumo	IEQ011870	SCO	Elevador Smart MRL8-DF sem casa de maquinas, para 8 pessoas/560 Kg, velocidade 1,0 m/s , 3 paradas	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	175.262,00	175.262,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26.776,61			Valor com BDI =>	202.038,61
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**202.038,61**

12			**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**						**173.184,45**
12.1			**TELHAMENTO**						**79.044,41**
12.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000		33,16	33,16
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0093000	0,0000000	38,63	0,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993423	0,0000000	33,47	3,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1952000	0,0000000	41,94	8,18
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0046000	0,0000000	39,91	0,18
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	18,45	0,55
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6338168	0,0000000	32,47	20,58
				MO sem LS =>	9,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,00
				Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	40,31
						Quant. =>	**211,829**	**Preço Total =>**	**8.538,82**

12.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000		36,06	36,06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1188150	0,0000000	33,47	3,97
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	0,0000000	39,91	0,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2219841	0,0000000	41,94	9,31
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0127000	0,0000000	38,63	0,49
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1160494	0,0000000	40,56	4,70
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2148148	0,0000000	32,47	6,97
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	0,0000000	18,31	2,19
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5333333	0,0000000	15,35	8,18
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
				Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	43,84
						Quant. =>	**211,829**	**Preço Total =>**	**9.286,58**

12.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100060	SBC	ESTRUTURA TRELICA EM ACO PREPINTADO PARA COBERTURA(10,kg/m2)	COBERTURAS	m²	1,0000000		347,46	347,46
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1230000	0,0000000	20,54	2,52
Insumo	002510	SBC	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO	Material	KG	0,1482000	0,0000000	110,00	16,30
Insumo	006321	SBC	CHAPA DE ACO DOBRADO PARA ESTRUTURA VIGAS/PILARES 1"(25.00)x1420x6000mm (199,19kg/m2)	Material	KG	0,1640000	0,0000000	20,89	3,42
Insumo	003118	SBC	ACO CA 50 16,0mm (5/8") (1,552 kg/m)	Material	KG	0,6380000	0,0000000	7,42	4,73
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	2,2230000	0,0000000	30,59	68,00
Insumo	028012	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 4"x4"x1/2" (19,05kg/m)	Material	KG	4,6820000	0,0000000	12,17	56,97
Insumo	005578	SBC	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRAND	Material	m³	0,5927000	0,0000000	35,75	21,18
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,2350000	0,0000000	21,64	26,73
Insumo	028009	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 5"x5"x3/4" (35,10kg/m)	Material	KG	2,7060000	0,0000000	12,17	32,93
Insumo	000340	SBC	ACO CA 50 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m)	Material	KG	0,0260000	0,0000000	7,42	0,19

Insumo	019742	SBC	ALUGUEL TALHA TIRFOR 1,5 TONELADA	Material	H	4,9390000	0,0000000	1,52	7,50
Insumo	034422	SBC	ALUGUEL DE MAQUINA SOLDA ELET.SMASHWELD SUPER BANTAN 3,5kVA(19065)	Material	H	2,2226000	0,0000000	2,32	5,15
Insumo	000434	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6013 6,0mm 1/4"(lata 20kg)	Material	KG	0,4939000	0,0000000	37,23	18,38
Insumo	002607	SBC	REDUTOR REDUCOLA 900 ML	Material	LATA	0,0350000	0,0000000	47,35	1,65
Insumo	008104	SBC	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL	Material	L	0,1100000	0,0000000	61,08	6,71
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1720000	0,0000000	28,42	4,88
Insumo	000232	SBC	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	Material	KWH	2,2260000	0,0000000	1,00	2,22
Insumo	099046	SBC	SOLDADOR	Mão de Obra	H	2,2230000	0,0000000	30,59	68,00
				MO sem LS =>	170,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	170,13
				Valor do BDI =>	74,98			Valor com BDI =>	422,44
						Quant. =>	**9,033**	**Preço Total =>**	**3.815,90**

12.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000		187,82	187,82
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	0,0000000	38,63	0,04
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	0,0000000	41,56	2,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	32,81	2,03
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	0,0000000	39,91	0,03
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	0,0000000	151,35	173,44
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	0,0000000	2,40	9,96
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	40,53			Valor com BDI =>	228,35
						Quant. =>	**220,862**	**Preço Total =>**	**50.433,83**

12.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		59,09	59,09
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	0,0000000	41,56	6,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	0,0000000	32,81	7,84
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	0,0000000	38,63	0,70
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	0,0000000	39,91	0,52
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	23,92	25,11
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	0,0000000	18,00	0,14
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	0,0000000	75,69	0,12
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	0,0000000	200,06	11,80
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2110000	0,0000000	32,42	6,84
				MO sem LS =>	10,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,91
				Valor do BDI =>	12,75			Valor com BDI =>	71,84
						Quant. =>	**77,045**	**Preço Total =>**	**5.534,91**

12.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CI 05.40.0353	SCO	Rufo em aluminio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocacao.	CI	m	1,0000000		109,83	109,83
Insumo	MOD002400	SCO	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de aluminio e ferro (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	35,24	21,14
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	21,1400000	3,0000000	1,00	0,63
Insumo	MAT122600	SCO	Rufo de aluminio, trapezoidal, medindo (1265x600)mm, espessura de 0,8mm, acabamento de verniz em ambas as faces	Material	m	1,0000000	0,0000000	88,06	88,06
				MO sem LS =>	21,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,14
				Valor do BDI =>	23,70			Valor com BDI =>	133,53
						Quant. =>	**10,742**	**Preço Total =>**	**1.434,37**

12.2			**IMPERMEABILIZAÇÕES**						**94.140,04**
12.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	16.026.0002-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCIN A EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRI STALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEI TO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE EM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG /M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	m²	1,0000000		137,91	137,91

Composição Auxiliar	19.009.0002-2	EMOP	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OU SUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO,NA PROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NA O AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDA MANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E AL TURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0500000	0,0000000	13,75	0,68
Composição Auxiliar	19.009.0002-4	EMOP	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OU SUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO,NA PROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NA O AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDA MANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E AL TURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0500000	0,0000000	0,18	0,00
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000	21,30	26,32
Insumo	06914	EMOP	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUS IVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000	29,47	36,42
Insumo	02981	EMOP	EMULSAO ADESIVA, A BASE ACRILICA	Material	L	0,8000000	0,0000000	17,00	13,60
Insumo	05975	EMOP	CIMENTO DE PEGA ULTRARRAPIDA	Material	KG	1,6000000	0,0000000	19,24	30,78
Insumo	05974	EMOP	CIMENTO CRISTALIZANTE (20 MIN)	Material	KG	1,0000000	0,0000000	8,31	8,31
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1300000	3,0000000	29,47	3,94
Insumo	05976	EMOP	LIQUIDO SELADOR DE BASE MINERAL, EMBALAG ENS DE 20KG	Material	KG	0,7000000	0,0000000	25,52	17,86
				MO sem LS =>	66,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,68
				Valor do BDI =>	29,76			Valor com BDI =>	167,67
						Quant. =>	**102,544**	**Preço Total =>**	**17.193,55**

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		40,85	40,85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	0,0000000	34,17	4,65
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	0,0000000	42,19	25,47
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	0,0000000	3,10	10,73
				MO sem LS =>	22,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,57
				Valor do BDI =>	8,81			Valor com BDI =>	49,66
						Quant. =>	**371,289**	**Preço Total =>**	**18.438,21**

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.010.0029-0	EMOP	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m³	1,0000000		1.230,49	1.230,49
Composição Auxiliar	07.001.0050-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	1,1000000	0,0000000	690,79	759,86
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,0000000	3,0000000	21,30	197,45
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,0000000	3,0000000	29,47	273,18
				MO sem LS =>	736,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	736,08
				Valor do BDI =>	265,53			Valor com BDI =>	1.496,02
						Quant. =>	**3,062**	**Preço Total =>**	**4.580,81**

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		283,72	283,72
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4849000	0,0000000	42,19	62,64
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3348000	0,0000000	34,17	11,44
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	0,0000000	7,90	4,10
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	0,0000000	24,50	14,38
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	75,81	85,80
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	93,09	105,36
				MO sem LS =>	55,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,50
				Valor do BDI =>	61,22			Valor com BDI =>	344,94
						Quant. =>	**113,169**	**Preço Total =>**	**39.036,51**

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98570	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		123,97	123,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2766000	0,0000000	32,81	9,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2267000	0,0000000	42,06	51,59
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0540000	0,0000000	913,62	49,33
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,0500000	0,0000000	13,32	13,98
				MO sem LS =>	59,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,53
				Valor do BDI =>	26,75			Valor com BDI =>	150,72
						Quant. =>	**18,956**	**Preço Total =>**	**2.857,04**

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		89,13	89,13
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0440000	0,0000000	913,62	40,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9282000	0,0000000	42,06	39,04

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2093000	0,0000000	32,81	6,86
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	0,0000000	2,93	3,04
				MO sem LS =>	45,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,87
				Valor do BDI =>	19,23			Valor com BDI =>	108,36
						Quant. =>	**94,213**	**Preço Total =>**	**10.208,92**

12.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		183,89	183,89
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1124000	0,0000000	34,17	3,84
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4983000	0,0000000	42,19	21,02
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,3000000	0,0000000	155,26	46,57
Insumo	00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	2,0000000	0,0000000	56,23	112,46
				MO sem LS =>	18,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,62
				Valor do BDI =>	39,68			Valor com BDI =>	223,57
						Quant. =>	**8,163**	**Preço Total =>**	**1.825,00**

13			**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO**						**69.042,67**
13.1			**SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS**						**50.854,99**
13.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000		1.647,91	1.647,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9884310	0,0000000	40,30	120,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9884310	0,0000000	33,44	99,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	0,0000000	34,49	29,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	0,0000000	41,81	36,34
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,29	5,16
Insumo	00000734	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	1.354,01	1.354,01
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	0,0000000	3,35	0,67
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,35	1,40
				MO sem LS =>	210,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	210,63
				Valor do BDI =>	355,61			Valor com BDI =>	2.003,52
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**4.007,04**

13.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.007.0680-0	EMOP	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 30A.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		300,57	300,57
Insumo	02409	EMOP	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 030AX250V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	279,66	279,66
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000	21,30	8,77
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000	29,47	12,14
				MO sem LS =>	20,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,91
				Valor do BDI =>	64,86			Valor com BDI =>	365,43
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**365,43**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14664	EMOP	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE PRESSU RIZACAO DE INCENDIO PARA DUAS BOMBAS DE 5,00CV-250V, DE 30 A 50A	Material	UN	1,0000000		1.195,00	1.195,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.452,88
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.452,88**

13.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	055357	SBC	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO ELETRONICO DN 2.1/2 P/ INCENDIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		673,64	673,64
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8540000	0,0000000	21,64	40,12
Insumo	036221	SBC	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO ELETRONICO DN 2.1/2 P/ INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	580,84	580,84
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8540000	0,0000000	28,42	52,68
				MO sem LS =>	92,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,80
				Valor do BDI =>	145,37			Valor com BDI =>	819,01
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**819,01**

13.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		200,39	200,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7904200	0,0000000	40,30	31,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7904200	0,0000000	33,44	26,43
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	0,0000000	16,07	0,19
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	141,92	141,92

			MO sem LS =>	42,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,91
			Valor do BDI =>	43,24			Valor com BDI =>	243,63
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**243,63**

13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		427,53	427,53
Insumo	006181	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	Material	UN	1,0000000	0,0000000	384,99	384,99
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	21,64	18,39
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	28,42	24,15
				MO sem LS =>	42,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,54
				Valor do BDI =>	92,26			Valor com BDI =>	519,79
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**519,79**

13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052935	SBC	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		168,84	168,84
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8510000	0,0000000	28,42	24,18
Insumo	000057	SBC	ADAPTADOR CAIXA CONCRETO 200mm GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	126,25	126,25
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8510000	0,0000000	21,64	18,41
				MO sem LS =>	42,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,59
				Valor do BDI =>	36,43			Valor com BDI =>	205,27
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**410,54**

13.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		469,99	469,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	33,44	15,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	40,30	18,32
Insumo	00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	435,99	435,99
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	16,07	0,48
				MO sem LS =>	24,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,68
				Valor do BDI =>	101,42			Valor com BDI =>	571,41
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.142,82**

13.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		736,74	736,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	33,44	15,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	40,30	18,32
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	16,07	0,48
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	702,74	702,74
				MO sem LS =>	24,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,68
				Valor do BDI =>	158,98			Valor com BDI =>	895,72
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**895,72**

13.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		236,60	236,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	40,30	18,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	33,44	15,20
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	202,60	202,60
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	16,07	0,48
				MO sem LS =>	24,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,68
				Valor do BDI =>	51,05			Valor com BDI =>	287,65
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**1.725,90**

13.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		174,71	174,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0741690	0,0000000	33,44	35,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0741690	0,0000000	40,30	43,28
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	94,65	94,65
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0071720	0,0000000	53,91	0,38
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	16,07	0,48
				MO sem LS =>	58,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,31
				Valor do BDI =>	37,70			Valor com BDI =>	212,41

						Quant. =>	**23,00**	**Preço Total =>**	**4.885,43**

13.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		185,20	185,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0741690	0,0000000	33,44	35,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0741690	0,0000000	40,30	43,28
Insumo	00012402	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	105,14	105,14
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	16,07	0,48
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0071720	0,0000000	53,91	0,38
				MO sem LS =>	58,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,31
				Valor do BDI =>	39,96			Valor com BDI =>	225,16
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**675,48**

13.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		333,08	333,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5156780	0,0000000	33,44	17,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5156780	0,0000000	40,30	20,78
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5156780	0,0000000	50,53	26,05
Insumo	00040422	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	266,36	266,36
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0671960	0,0000000	39,48	2,65
				MO sem LS =>	47,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,97
				Valor do BDI =>	71,87			Valor com BDI =>	404,95
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**404,95**

13.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		120,44	120,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7161130	0,0000000	33,44	23,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7161130	0,0000000	40,30	28,85
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	16,07	0,48
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0071720	0,0000000	53,91	0,38
Insumo	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,79	66,79
				MO sem LS =>	38,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,87
				Valor do BDI =>	25,99			Valor com BDI =>	146,43
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**146,43**

13.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		109,73	109,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7161130	0,0000000	40,30	28,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7161130	0,0000000	33,44	23,94
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	16,07	0,48
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0071720	0,0000000	53,91	0,38
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	56,08	56,08
				MO sem LS =>	38,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,87
				Valor do BDI =>	23,67			Valor com BDI =>	133,40
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**2.134,40**

13.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		229,31	229,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7161130	0,0000000	33,44	23,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7161130	0,0000000	40,30	28,85
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	16,07	0,48
Insumo	00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	175,66	175,66
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0071720	0,0000000	53,91	0,38
				MO sem LS =>	38,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,87
				Valor do BDI =>	49,48			Valor com BDI =>	278,79
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**2.787,90**

13.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		238,19	238,19

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4322250	0,0000000	33,44	47,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4322250	0,0000000	40,30	57,71
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	131,30	131,30
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0453000	0,0000000	16,07	0,72
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0107580	0,0000000	53,91	0,57
				MO sem LS =>		77,76	LS => 0,00	MO com LS =>	77,76
				Valor do BDI =>		51,40		Valor com BDI =>	289,59
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**3.185,49**

13.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92910	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		122,21	122,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6806510	0,0000000	33,44	22,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6806510	0,0000000	40,30	27,43
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0247000	0,0000000	16,07	0,39
Insumo	00003927	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,32	71,32
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0058620	0,0000000	53,91	0,31
				MO sem LS =>		36,95	LS => 0,00	MO com LS =>	36,95
				Valor do BDI =>		26,37		Valor com BDI =>	148,58
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**445,74**

13.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92929	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		61,80	61,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4876250	0,0000000	33,44	16,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4876250	0,0000000	40,30	19,65
Insumo	00003924	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,39	25,39
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0162000	0,0000000	16,07	0,26
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0038640	0,0000000	53,91	0,20
				MO sem LS =>		26,47	LS => 0,00	MO com LS =>	26,47
				Valor do BDI =>		13,33		Valor com BDI =>	75,13
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**225,39**

13.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		114,40	114,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613550	0,0000000	40,30	10,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613550	0,0000000	33,44	8,73
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	0,0000000	91,86	95,14
				MO sem LS =>		14,18	LS => 0,00	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>		24,68		Valor com BDI =>	139,08
						Quant. =>	**51,40**	**Preço Total =>**	**7.148,71**

13.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		47,98	47,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1587220	0,0000000	40,30	6,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1587220	0,0000000	33,44	5,30
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	0,0000000	35,04	36,29
				MO sem LS =>		8,61	LS => 0,00	MO com LS =>	8,61
				Valor do BDI =>		10,35		Valor com BDI =>	58,33
						Quant. =>	**0,20**	**Preço Total =>**	**11,66**

13.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		34,51	34,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	0,0000000	42,87	22,57
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2067000	0,0000000	51,62	10,66
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0620000	0,0000000	20,66	1,28
				MO sem LS =>		16,29	LS => 0,00	MO com LS =>	16,29
				Valor do BDI =>		7,44		Valor com BDI =>	41,95
						Quant. =>	**11,802632**	**Preço Total =>**	**495,12**

13.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	055261	SBC	HIDRANTE SUBTERRANEO COM CURVA E CAIXA DN 75MM	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		7.035,81	7.035,81
Insumo	001816	SBC	ENGATE RAPIDO STORTZ MANGUEIRA INCENDIO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	69,10	69,10
Insumo	006807	SBC	TAMPAO INCENDIO METAL COM CORRENTE 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,88	48,88
Insumo	000273	SBC	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 ROSCA BRONZE 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	85,90	85,90
Insumo	003267	SBC	HIDRANTE SUBTERRANEO COM CURVA E CAIXA DN 75MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6.490,00	6.490,00
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,8300000	0,0000000	28,42	194,10
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,8300000	0,0000000	21,64	147,83
				MO sem LS =>	341,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	341,93
				Valor do BDI =>	1.518,32			Valor com BDI =>	8.554,13
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**8.554,13**

13.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		1.584,95	1.584,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0978710	0,0000000	40,30	84,54
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0437650	0,0000000	834,49	36,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0978710	0,0000000	33,44	70,15
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	91,99	91,99
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	0,0000000	210,00	210,00
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	410,00	410,00
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,99	19,99
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	361,77	361,77
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	299,99	299,99
				MO sem LS =>	125,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,01
				Valor do BDI =>	342,03			Valor com BDI =>	1.926,98
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**5.780,94**

13.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		419,77	419,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1326610	0,0000000	40,30	5,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1326610	0,0000000	33,44	4,43
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	410,00	410,00
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	90,58			Valor com BDI =>	510,35
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.531,05**

13.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		39,29	39,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7270000	0,0000000	40,30	29,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	33,44	5,52
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0194000	0,0000000	97,50	1,89
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	3,5000000	0,0000000	0,74	2,59
				MO sem LS =>	26,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,14
				Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI =>	47,76
						Quant. =>	**15,681**	**Preço Total =>**	**748,92**

13.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		8,43	8,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	0,0000000	40,30	5,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0285000	0,0000000	33,44	0,95
Insumo	00039143	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	Material	UN	0,6667000	0,0000000	3,63	2,42

				MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,51
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	10,24
						Quant. =>	**10,791**	**Preço Total =>**	**110,49**

13.2			**EXTINTORES DE INCÊNDIO**						**7.143,31**
13.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		318,26	318,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	0,0000000	40,30	17,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	0,0000000	33,44	14,41
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,74	1,48
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	285,00	285,00
				MO sem LS =>	23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40
				Valor do BDI =>	68,68			Valor com BDI =>	386,94
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**4.256,34**

13.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		888,26	888,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	0,0000000	33,44	14,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	0,0000000	40,30	17,37
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,74	1,48
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	855,00	855,00
				MO sem LS =>	23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40
				Valor do BDI =>	191,68			Valor com BDI =>	1.079,94
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2.159,88**

13.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	17.040.0050-0	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	UN	1,0000000		46,01	46,01
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4700000	3,0000000	21,30	10,31
Insumo	02992	EMOP	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SI NALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACA O, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	0,0122000	0,0000000	463,50	5,65
Insumo	06029	EMOP	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	Material	UN	0,2200000	0,0000000	5,55	1,22
Insumo	01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,9500000	3,0000000	29,47	28,83
				MO sem LS =>	39,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,14
				Valor do BDI =>	9,92			Valor com BDI =>	55,93
						Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**727,09**

13.3			**SINALIZAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**2.046,44**
13.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		19,06	19,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	0,0000000	34,49	1,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	0,0000000	41,81	7,37
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,79	9,79
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	23,17
						Quant. =>	**33,00**	**Preço Total =>**	**764,61**

13.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.054.0102-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES A PROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000		29,76	29,76
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	29,47	6,07
Insumo	14732	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO P/SAIDA EMERGENCIA,PVC AN TICHAMA,(20X40)CM,ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,69	23,69
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	36,18
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**868,32**

13.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.054.0105-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000		13,18	13,18
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	29,47	6,07

Insumo	14719	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C INCENDIO,P/EQUIP.COMBATE INCEND. E ALARM E,PVC ANTICHAMA,(15X15)CM,ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,11	7,11
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	16,02
						Quant. =>	**19,00**	**Preço Total =>**	**304,38**

13.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO IP.COMB.INC.E ALARME,PVC ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820	5	UN	1,0000000		12,83	12,83
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	29,47	6,07
Insumo	14735	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO P/EQUIP.COMB.INC.E ALARME ,PVC ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,76	6,76
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	15,59
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**109,13**

13.4			ALARME DE INCÊNDIO						8.997,93
13.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	18.038.0030-0	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		62,18	62,18
Insumo	13297	EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL, P/SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,05	36,05
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	29,47	15,17
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
				MO sem LS =>	26,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,13
				Valor do BDI =>	13,41			Valor com BDI =>	75,59
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**226,77**

13.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.038.0045-0	EMOP	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		84,74	84,74
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	29,47	15,17
Insumo	13300	EMOP	ACIONAMENTO TIPO "QUEBRA VIDRO", INCLUSI VE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,61	58,61
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
				MO sem LS =>	26,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,13
				Valor do BDI =>	18,28			Valor com BDI =>	103,02
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**309,06**

13.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055570	SBC	CENTRAL ALARME INCENDIO ENDERECAVEL CIE 1125 INTELBRAS P/12L	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		1.835,38	1.835,38
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,2000000	0,0000000	35,17	112,55
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,2000000	0,0000000	21,64	69,26
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	2,54	10,16
Insumo	036203	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL CIE 1125 INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.643,41	1.643,41
				MO sem LS =>	181,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,81
				Valor do BDI =>	396,07			Valor com BDI =>	2.231,45
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.231,45**

13.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059860	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 1.1/4"" COM TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		170,42	170,42
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1100000	0,0000000	30,59	33,95
Insumo	001304	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1.1/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	9,60	38,40
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1100000	0,0000000	21,64	24,02
Insumo	033292	SBC	CONDULETE ALUMINIO "X" 1.1/4" COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	74,05	74,05
				MO sem LS =>	57,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,97
				Valor do BDI =>	36,77			Valor com BDI =>	207,19
						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**3.522,23**

13.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.035.0021-0	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO PESADO,DIAMETRO DE 3/4" ,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENT O DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000		35,78	35,78
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1400000	3,0000000	29,47	4,24
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1400000	3,0000000	21,30	3,07
Insumo	00232	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5598, EM BARRA S DE 3M, DE 3/4"	Material	UN	0,3500000	10,0000000	73,95	28,47
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31

				Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	43,50
						Quant. =>	**33,30**	**Preço Total =>**	**1.448,55**

13.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	058563	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,50	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	M	1,0000000		13,81	13,81
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	0,0000000	21,64	2,12
Insumo	036471	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 3x1,5mm	Material	M	1,0500000	0,0000000	8,25	8,66
Insumo	043825	SBC	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19mm x 20,0m	Material	UN	0,0080000	0,0000000	5,50	0,04
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	0,0000000	30,59	2,99
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	16,79
						Quant. =>	**36,70**	**Preço Total =>**	**616,19**

13.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		15,90	15,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1946000	0,0000000	41,81	8,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0442000	0,0000000	34,49	1,52
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2500000	0,0000000	4,23	5,28
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3125000	0,0000000	0,74	0,97
				MO sem LS =>	7,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,18
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	19,33
						Quant. =>	**33,30**	**Preço Total =>**	**643,68**

14			PAISAGISMO						8.291,67
14.1			IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO JARDINEIRAS						2.440,96

14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.020.0012-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO INIBIDORA DO ATAQUE DE RAIZES,COMPOSTA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE,ADITIVOS ESPECIAIS,HERBICID A ATOXICO E SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMA OS,CONSUMO DE 0,40L/M2/DEMAO,PARA EVITAR A PENETRACAO INDESE JAVEL DE RAIZES QUE DESAGREGAM A PROTECAO MECANICA SOBRE A I MPERMEABILIZACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	m²	1,0000000		24,06	24,06
Insumo	14298	EMOP	ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE, COM A DITIVOS ESPECIAIS, HERBICIDA ATOXICO E S OLVENTE ORGANICOS	Material	L	0,8000000	0,0000000	24,60	19,68
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	21,30	4,38
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	29,25
						Quant. =>	**23,964**	**Preço Total =>**	**700,94**

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	Drenos	m²	1,0000000		12,27	12,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000	0,0000000	32,81	0,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049000	0,0000000	42,06	0,20
Insumo	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,2105000	0,0000000	9,58	11,59
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	14,91
						Quant. =>	**10,926**	**Preço Total =>**	**162,90**

14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	Drenos	m³	1,0000000		204,42	204,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3711000	0,0000000	42,06	15,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1134000	0,0000000	32,81	36,53
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	0,0000000	138,45	152,29
				MO sem LS =>	36,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,97
				Valor do BDI =>	44,11			Valor com BDI =>	248,53
						Quant. =>	**1,093**	**Preço Total =>**	**271,64**

14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.006.0030-0	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS VE ENCARGOS SOCIAIS	9	m³	1,0000000		393,04	393,04
Insumo	01901	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,6000000	3,0000000	17,38	46,54
Insumo	00717	EMOP	TERRA PRETA SIMPLES	Material	m³	1,1550000	0,0000000	300,00	346,50
				MO sem LS =>	46,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,54
				Valor do BDI =>	84,81			Valor com BDI =>	477,85
						Quant. =>	**2,732**	**Preço Total =>**	**1.305,48**

14.2			PLANTIO						5.850,71

14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000		38,28	38,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2534000	0,0000000	32,81	8,31
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0507000	0,0000000	34,06	1,72
Insumo	00000360	SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	25,0000000	0,0000000	1,13	28,25
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	8,26			Valor com BDI =>	46,54
						Quant. =>	**10,926**	**Preço Total =>**	**508,49**

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000		65,95	65,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0584000	0,0000000	32,81	34,72
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2117000	0,0000000	34,06	7,21
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,02	24,02
				MO sem LS =>	28,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,95
				Valor do BDI =>	14,23			Valor com BDI =>	80,18
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**1.683,78**

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000		25,83	25,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1704000	0,0000000	32,81	5,59
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	0,0000000	34,06	1,16
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	0,6372000	0,0000000	17,50	11,15
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,0446000	0,0000000	177,85	7,93
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	31,40
						Quant. =>	**116,511**	**Preço Total =>**	**3.658,44**

Tipo de Licitação	CONCORRÊNCIA - SEMI-INTEGRADA	**Total sem BDI**	**5.663.958,33**
Abertura da Licitação		**Total do BDI**	**1.185.158,14**
Número do Processo Licitatório		**Total Geral**	**6.849.116,47**

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (REV01)

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 04/2026 - Rio de Janeiro
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo
EMOP - 04/2026 - Rio de Janeiro
SCO - 04/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
21,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

BDI - BDI - ONERADO: RIO DAS OSTRAS

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		4,00%
		Total do Grupo	**4,00%**
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		1,27%
		Total do Grupo	**1,27%**
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Risco		0,80%
		Total do Grupo	**0,80%**
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		1,23%
		Total do Grupo	**1,23%**
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		7,40%
		Total do Grupo	**7,40%**
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - RIO DAS OSTRAS (60% MO)		1,50%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÂO INSS (DESONERAÇÂO)		0,00%
		Total do Grupo	**5,15%**

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **21,58%**

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais

PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVICOS DE ESCRITORIO: PROJETO EXECUTIVO				
2	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA				
3	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
4	FUNDAÇÕES				
5	SUPERESTRUTURA				
6	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS				
7	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO				
8	PINTURA				
9	ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS				
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA				
12	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO				
13	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO				
14	PAISAGISMO				

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA - SEMI-INTEGRADA
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVICOS DE ESCRITORIO: PROJETO EXECUTIVO**		**1**				
1.1			**PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E ESTRUTURAL**		**1**				
1.1.1	01.050.0357-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUS IVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZAC AO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904				
1.1.2	01.050.0553-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904				
1.2			**PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES**		**1**				
1.2.1	01.050.0479-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PR OJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTR ATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATA NTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904				
1.2.2	01.050.0453-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTA DO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERT INENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904				
1.2.3	01.050.0516-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRAT IVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANT E,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904				
1.2.4	01.050.0377-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CO NTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904				
1.2.5	01.050.0531-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,PARA PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904				
1.2.6	01.050.0433-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINI STRATIVOS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATA NTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904				
2			**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**		**1**				
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**				
2.1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15				
2.1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480				
2.1.3	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720				
2.1.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384				
2.1.5	05.105.0100	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12				
2.1.6	05.100.0900-0	EMOP	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURS OS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EX CL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	470				
2.2			**CANTEIRO DE OBRA**		**1**				
2.2.1	02.002.0012-0	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES,EXCLUSIVE PINTURA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	176.121				
2.2.2	02.004.0005-0	EMOP	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOS ITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQ UEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª,3"X3",PAREDES DE TABUAS D E MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM ,INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPR OVEITADO 2 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 1%-GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA	m²	18.85				

2.2.3	02.004.0013-0	EMOP	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA,COLETIVO DE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª ,E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO,INCLUSIVE INSTALA COES,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEI TAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10% - GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA	UN	2				
2.2.4	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8				
2.2.5	02.015.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1				
2.2.6	02.016.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1				
2.3			**ANDAIMES**		**1**				
2.3.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	1334				
2.3.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	1035				
2.3.3	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	2334.5				
2.3.4	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	690				
2.3.5	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	1				
2.3.6	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	m²	1159.913				
3			**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**		**1**				
3.1			**ENSAIOS E CONTROLES**		**1**				
3.1.1	01.003.0001-0	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	120				
3.1.2	01.016.0210-0	EMOP	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CU RVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO MEDIA.CUSTO PARA AREA ATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1				
3.1.3	01.001.0151-0	EMOP	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 100KM,ENSA IOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m³	276.624				
3.2			**PREPARAÇÃO DO TERRENO**		**1**				
3.2.1	01.006.0004-0	EMOP	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS CO M POTENCIA EM TORNO DE 200CV 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	502.62				
3.2.2	01.006.0010-0	EMOP	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREE NDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDA DE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	502.62				
3.2.3	22.030.0065-0	EMOP	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE GRANDE (ACIMA DE 6M DE AL TURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 30KM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	5				
3.2.4	01.018.0002-0	EMOP	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC ACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNEC IMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRU IR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	79.994				
3.3			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**				
3.3.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	49.64				
3.3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	51.283				
3.3.3	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	52.013				
3.3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	41.6104				
3.3.5	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	29.358				
3.3.6	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	18.92				
3.3.7	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	168.256				

3.3.8	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	13.964				
3.3.9	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	240				
3.4			**DEMOLIÇÕES E TRANSPORTES**		**1**				
3.4.1	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12.32595				
3.4.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7.651				
3.4.3	05.001.0170-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	19.97695				
3.4.4	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4				
4			**FUNDAÇÕES**		**1**				
4.1			**MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO**		**1**				
4.1.1	01.009.0050-0	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM 34% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%) E ASSISTENCIA TECNI CA (30%)	UN	1				
4.1.2	11.046.0180-	EMOP	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO	m³	191.34375				
4.2			**ESTACAS**		**1**				
4.2.1	100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	975				
4.2.2	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	39				
5			**SUPERESTRUTURA**		**1**				
5.1			**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**		**1**				
5.1.1	102473	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1.528				
5.1.2	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	104.44				
5.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	116.031				
5.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	167.734				
5.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	287.449				
5.1.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	384.27				
5.1.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	94.859				
5.1.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	268.221				
5.1.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12.302				
5.1.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	568.42				
5.1.11	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	41.959				
5.1.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	220.471				
5.1.13	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	675.458				
5.2			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**		**1**				
5.2.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32.49				
5.2.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	151.194				
5.2.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	256.031				
5.2.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	199.704				
5.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	216.226				
5.2.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.354				
5.2.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	275.378				
5.2.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	401.686				
5.2.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	344.034				

5.2.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122.278				
5.2.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24.461				
5.2.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	423.411				
5.2.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	925.531				
5.2.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	221.782				
5.2.15	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32.341				
5.2.16	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	43.293				
5.2.17	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2.214				
5.3			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TÉRREO**		**1**				
5.3.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	116.9				
5.3.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	177.274				
5.3.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	264.757				
5.3.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	894.877				
5.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	351.462				
5.3.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.943				
5.3.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	287.749				
5.3.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	740.021				
5.3.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	395.28				
5.3.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25.244				
5.3.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117.486				
5.3.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	738.754				
5.3.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	566.659				
5.3.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	364.325				
5.3.15	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129.439				
5.3.16	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	46.439				
5.3.17	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7.77				
5.4			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**		**1**				
5.4.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	116.9				
5.4.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	172.286				
5.4.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	255.67				
5.4.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	864.163				
5.4.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	357.163				
5.4.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.618				
5.4.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	231.24				
5.4.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	886.992				
5.4.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194.567				
5.4.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102.365				

5.4.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84.73				
5.4.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	622.74				
5.4.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	487.577				
5.4.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	588.365				
5.4.15	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	44.925				
5.4.16	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7.77				
5.5			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**		**1**				
5.5.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	160.1				
5.5.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	200.176				
5.5.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	298.359				
5.5.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	1008.454				
5.5.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	463.632				
5.5.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.992				
5.5.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	311.734				
5.5.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	887.326				
5.5.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	342.126				
5.5.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134.709				
5.5.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111.296				
5.5.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	606.321				
5.5.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	862.616				
5.5.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	443.889				
5.5.15	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	52.52				
5.5.16	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	10.65				
5.6			**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**		**1**				
5.6.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	46.927				
5.6.2	11.004.0020-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	143.928				
5.6.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	38.746				
5.6.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93.13				
5.6.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26.588				
5.6.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	396.991				
5.6.7	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64.335				
5.6.8	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16.625				
5.6.9	100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	184.632				
5.6.10	91602	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	932.438				
5.6.11	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	143.524				
5.6.12	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	32.756				
5.6.13	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7.086				

5.6.14	COMP. RO 3	Próprio	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	13.91				
5.6.15	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	419.917				
5.7			**ESCADAS E RAMPAS**		**1**				
5.7.1	103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	18.131				
5.7.2	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	m³	1.592				
5.7.3	102064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	69.876				
5.7.4	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	18.389				
5.7.5	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	107.602				
5.7.6	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	19.827				
5.7.7	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	239.693				
5.7.8	103183	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	6.273				
5.8			**MUROS**		**1**				
5.8.1	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	61.805				
5.8.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29.25				
5.8.3	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24.726				
5.8.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146.884				
5.8.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	669.673				
5.8.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117.539				
5.8.7	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1.463				
5.8.8	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9.739				
5.8.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	61.805				
5.8.10	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	163.725				
6			**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**		**1**				
6.1			**ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 1 E ÁREA EXTERNA**		**1**				
6.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	384.508				
6.1.2	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	40.862				
6.1.3	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	196.123				
6.1.4	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	138.326				
6.1.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	39.602				
6.1.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	36.727				
6.2			**ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**		**1**				
6.2.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	420.488				
6.2.2	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	39.149				
6.2.3	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	26.504				
6.2.4	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	149.899				
6.2.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	27.728				
6.2.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	24.71				
6.3			**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**		**1**				

6.3.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	348.946				
6.3.2	COMP. RO 5	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, RESISTENTE À UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS, INCLUSIVE REFORÇOS PARA INSTALAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	m²	291.076				
6.3.3	13.157.0010 -0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES OU TETOS COM TECIDO ISOLANTE ACUSTIC O,EM MANTA DE LA DE VIDRO REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	640.022				
6.3.4	14.30.843	CPOS/CDHU	DIVISÓRIA TIPO PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO DUPLO E MICRO PERSIANAS, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	m²	63.57				
6.3.5	COMP. RO 6	Próprio	DIVISORIA - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - INCLUSIVE FERRAGENS EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E CALHA EMBUTIDA PARA TOMADA ELÉTRICA (4PONTOS) E REDE (2 PONTOS)	m²	20.24				
6.3.6	COMP. RO 38	Próprio	DIVISORIA - PAINEL VIDRO, LINHA 90 MM - INCLUSIVE FERRAGENS EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO	m²	12.117				
7			**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**		**1**				
7.1			**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**		**1**				
7.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2124.335				
7.1.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	993.733				
7.1.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1130.602				
7.1.4	13.010.0025 -0	EMOP	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,ACABAMENTO CAMUR CADO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	59.423				
7.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	563.089				
7.1.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	503				
7.1.7	121085	SBC	EMBOCO TEXTURA RISCADO PREMIUN GRAFFIATO TERRACOTA HYDRONORT	m²	503				
7.1.8	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	503				
7.2			**REVESTIMENTO CERAMICO E GRANITO DE FACHADA**		**1**				
7.2.1	COMP. RO 7	Próprio	REVESTIMENTO DE FACHADA EXTERNA, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO BRANCO SIENA, ACABAMENTO LEVIGADO, REVESTIMENTO DE FACHADA EXTERNA, FIXADO COM INSERTES EM AÇO ÍNOX (SISTEMA AMERICANO)	m²	124.351				
7.2.2	COMP. RO 8	Próprio	REVESTIMENTO PORCELANATO, PARA PAREDES EXTERNAS DE FACHADA, PLACAS DE 60 X 120 CM, ALINHADAS A PRUMO	m²	471.931				
7.2.3	COMP. RO 9	Próprio	REVESTIMENTO EXTERNO, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO, ACABAMENTO LEVIGADO, FIXADO COM ARGAMASSA	m²	42.538				
7.2.4	32.07.250	CPOS/CDHU	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PAREDE-PAREDE OU FORRO-FORRO	m	230.716				
7.3			**REVESTIMENTO DE TETO**		**1**				
7.3.1	00039512	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	632.584				
7.3.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	125.07				
7.3.3	99054	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	m²	24.262				
7.3.4	COMP. RO 37	Próprio	FORRO EM CHAPA CIMENTÍCIA, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	m²	35.319				
7.4			**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**		**1**				
7.4.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	618.465				
7.4.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	242.266				
7.4.3	13.331.0020 -0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA B ORDA RETIFICADO,NO FORMATO (90X90)CM,PARA USO EM AREAS COMER CIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENT E EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENT O PRONTO GOS SOCIAIS COMERCIAIS TRAFEGO INTENSO,(90X90)CM,ABNT NBR ISO 13006	m²	860.731				
7.4.4	13.365.0015 -0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO PRETO EM PLACAS COM MEDIDA S ACIMA DE 30X30CM,COM ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,ASS ENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMA SSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	69.095				
7.4.5	170021	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	M	17.75				
7.4.6	21.10.050	CPOS/CDHU	RODAPÉ DE POLIESTIRENO, ESPESSURA DE 7 CM	m	420.549				
7.4.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	22.647				

7.5			**BASES E PAVIMENTOS**		**1**				
7.5.1	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	82.567				
7.5.2	171843	SBC	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 60x45x9cm	m²	116.511				
7.5.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	95.636				
7.5.4	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	48.501				
7.5.5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	10.812				
7.6			**PEITORIS E CHAPINS**		**1**				
7.6.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	56.631				
7.6.2	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	120.959				
7.6.3	11.013.0006-0	EMOP	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENAD O,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDI DO NO LOCAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	31.313				
8			**PINTURA**		**1**				
8.1			**PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO**		**1**				
8.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	793.505				
8.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	793.505				
8.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	793.505				
8.2			**PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**		**1**				
8.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	569.849				
8.2.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	569.849				
8.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	569.849				
8.3			**PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA**		**1**				
8.3.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	19.663				
8.3.2	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	240.525				
8.3.3	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	240.525				
8.4			**PINTURA DE PISO**		**1**				
8.4.1	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	75				
8.5			**PINTURA DE TETO**		**1**				
8.5.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	149.331				
8.5.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	149.331				
8.5.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	149.331				
9			**ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS**		**1**				
9.1			**PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA**		**1**				
9.1.1	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33				
9.1.2	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4				
9.1.3	110460	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,70x2,175m-FER.+REV. LAMINADO	UN	6				
9.1.4	COMP. RO 10	Próprio	PORTA SANITÁRIA, 60X180CM, PARA CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS	UN	22				
9.1.5	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33				
9.1.6	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4				
9.1.7	14.002.0240-0	EMOP	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA N°14,COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	M	7.2				
9.1.8	14.007.0314-0	EMOP	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M.FORNECIMENTO	UN	8				
9.1.9	14.009.0110-0	EMOP	COLOCACAO DE MOLA "FECHA PORTA",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNE CIMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	8				
9.2			**PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**		**1**				
9.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1.89				

9.2.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1				
9.2.3	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3				
9.2.4	14.003.0149-0	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO 86,2%-ANODIZACAO TONAL.BRONZE E PRETO (15%),ACESSORIOS(62%) 18,45%-ANODIZACAO EM TONALIDADE BRONZE E PRETO (15%) E DESGA STE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	m²	70.286				
9.2.5	14.003.0211-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,DE CORRER,COM 2 FOLHAS,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 V AZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORN ECIMENTO E COLOCACAO 57,55%-ANODIZACAO(15%),ACESSORIOS(37%) 18,45%-ANODIZACAO(15%),DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI(3%)	m²	3.81				
9.2.6	COMP. RO 12	Próprio	KIT AUTOMAÇÃO DE PORTA AUTOMÁTICA DE CORRER, ALTO FLUXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1				
9.3			**VIDRAÇARIA**		**1**				
9.3.1	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1				
9.3.2	14.004.0073-0	EMOP	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACA O 10%-MATERIAL PARA FIXACAO DO VIDRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	218.071				
9.3.3	14.003.0164-0	EMOP	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO 38%-ANODIZACAO TONAL.BRONZE E PRETO(15%),ACESSORIOS(20%) 18,45%-ANODIZACAO EM TONALIDADE BRONZE OU PRETO (15%) E DESG ASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	m²	204.971				
9.3.4	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	UN	4				
9.4			**SERRALHERIA**		**1**				
9.4.1	18.016.0205-0	EMOP	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BA RRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/ 2",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	M	15.427				
9.4.2	111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO	M	3.003				
9.4.3	COMP. RO 13	Próprio	BISCICLETÁRIO EM AÇO INOX, FIXADO EM PISO INTERTRAVADO,ALT. 82CM E LARG. 45CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4				
9.4.4	COMP. RO 14	Próprio	TOTEM DE ACM, CONFORME PROJETO, INCLUINDO ESTRUTURA INTERNA DE SUPORTE E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO	UN	1				
9.4.5	13.168.0010-0	EMOP	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBE STRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	m²	19.891				
9.4.6	COMP. RO 39	Próprio	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	M	17.439				
9.4.7	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	36.195				
9.4.8	05.055.0010-0	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 20CM DE ALTUR A,ESPESSURA DE 2CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COL OCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	120				
9.4.9	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	3.797				
9.4.10	14.007.0276	EMOP	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM METAL COM ACABAMENTO C ROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	1				
9.5			**MARCENARIA**		**1**				
9.5.1	COMP. RO 15	Próprio	PAINEL DE MDF E=18MM, COR CARVALHO NATURAL, FIXADO EM PAREDE	m²	19.586				
9.5.2	090120	SBC	PAINEL MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO PARA WC	m²	59.202				
9.5.3	COMP. RO 16	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA, MDF, COR IMBUIA, ALTURA 20CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCLUSIVE ACABAMENTOS LATERIAIS E EM FUROS, EMENDAR 45G	M	89.642				
9.5.4	200503	SBC	PERSIANA TIPO ROLO,BLECAUTE,BLOQUEIO UV% TECIDO POLIESTER	m²	192.485				
9.6			**MARMOARIA E BANCADAS**		**1**				
9.6.1	COMP. RO 17	Próprio	TAMPO DE BANCADA/BALCÃO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, INCLUINDO SAIAS, FRONTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	17.756				
9.6.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	67.815				
10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**				
10.1			**ALIMENTAÇÃO E RECALQUE**		**1**				
10.1.1	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	1				
10.1.2	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1				

10.1.3	15.001.0069-0	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1				
10.1.4	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3				
10.1.5	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2				
10.1.6	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2				
10.1.7	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1				
10.1.8	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70.7				
10.1.9	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2.6				
10.1.10	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1				
10.1.11	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1				
10.1.12	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4				
10.1.13	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5				
10.1.14	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4				
10.1.15	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16				
10.1.16	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				
10.1.17	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2				
10.1.18	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5				
10.1.19	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				
10.1.20	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6				
10.1.21	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1				
10.1.22	111221	SBC	TAMPA ACESSO PARA VEDACAO DE CAIXA D'AGUA	m²	1.08				
10.1.23	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3				
10.1.24	055233	SBC	ADAPTADOR GALVANIZADO P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	UN	5				
10.1.25	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10				
10.1.26	105138	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2				
10.1.27	105139	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8				
10.2			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		**1**				
10.2.1	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52.5				
10.2.2	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8.6				
10.2.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5.4				
10.2.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	238.2				
10.2.5	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2				
10.2.6	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6				
10.2.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4				
10.2.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22				
10.2.9	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7				
10.2.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7				
10.2.11	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4				

10.2.12	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83				
10.2.13	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8				
10.2.14	105179	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1				
10.2.15	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2				
10.2.16	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3				
10.2.17	94659	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2				
10.2.18	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28				
10.2.19	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8				
10.2.20	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3				
10.2.21	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				
10.2.22	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42				
10.2.23	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12				
10.2.24	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				
10.2.25	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				
10.2.26	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2				
10.2.27	00001194	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4				
10.2.28	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	44				
10.2.29	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12				
10.2.30	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10				
10.2.31	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47				
10.2.32	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21				
10.2.33	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	129.72				
10.2.34	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	129.72				
10.2.35	055233	SBC	ADAPTADOR GALVANIZADO P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	UN	8				
10.2.36	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16				
10.2.37	105140	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16				
10.3			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA REÚSO**		**1**				
10.3.1	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14.5				
10.3.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29.2				
10.3.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2				
10.3.4	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6				
10.3.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				
10.3.6	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2				
10.3.7	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2				
10.3.8	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2				
10.3.9	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2				

10.3.10	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2				
10.3.11	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				
10.3.12	COMPOSIÇ	Próprio	Controlador Automático De Pressão, 1" Fornecimento e Instalação	UN	1				
10.4			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL**		**1**				
10.4.1	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1				
10.4.2	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3				
10.4.3	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3				
10.4.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	77.053				
10.4.5	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	14.174				
10.5			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO: REDE DE RAMAIS E TUBOS DE QUEDA**		**1**				
10.5.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10				
10.5.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17				
10.5.3	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4				
10.5.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	56.8				
10.5.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	34.9				
10.5.6	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1.2				
10.5.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	96.247				
10.5.8	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	8				
10.5.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21				
10.5.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32				
10.5.11	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34				
10.5.12	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37				
10.5.13	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1				
10.5.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3				
10.5.15	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38				
10.5.16	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	6				
10.5.17	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39				
10.5.18	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8				
10.5.19	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24				
10.5.20	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1				
10.5.21	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6				
10.5.22	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1				
10.5.23	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1				
10.5.24	053508	SBC	REDUCAO EXCENTRICA REDUX / SILENTIUM DN 100x50mm	UN	2				

10.5.25	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1				
10.5.26	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17				
10.5.27	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1				
10.5.28	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3				
10.5.29	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4				
10.6			**INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO**		**1**				
10.6.1	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	34.8				
10.6.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	154.3				
10.6.3	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4				
10.6.4	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	27				
10.6.5	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	54				
10.6.6	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12				
10.6.7	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6				
10.6.8	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8				
10.6.9	89819	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3				
10.6.10	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	38				
10.6.11	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2				
10.6.12	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2				
10.6.13	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3				
10.6.14	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3				
10.6.15	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6				
10.7			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**		**1**				
10.7.1	054203	SBC	CAIXA AREIA P/AP60x60x60cm EM BL.CONC/GRELHA ESC/REAT.MANUAL	UN	4				
10.7.2	99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	1				
10.7.3	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	1				
10.7.4	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3				
10.7.5	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	22.9				
10.7.6	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3.8				
10.7.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	75.8				
10.7.8	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36.9				
10.7.9	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	2.1				
10.7.10	053542	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1				
10.7.11	053541	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	4				
10.7.12	053545	SBC	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1				

10.7.13	95694	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4				
10.7.14	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1				
10.7.15	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2				
10.7.16	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3				
10.7.17	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9				
10.7.18	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1				
10.7.19	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7				
10.7.20	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4				
10.7.21	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1				
10.7.22	89573	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1				
10.7.23	053701	SBC	CURVA 90 COLETORA ESGOTO PVC/PB DN 200mm	UN	2				
10.7.24	053737	SBC	REDUCAO EXCENTRICA SERIE NORMAL DN 200x150mm	UN	2				
10.7.25	15.003.0178-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4				
10.7.26	15.003.0177-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1				
10.7.27	054405	SBC	RALO SECO VERTICAL FERRO FUNDIDO RS SMU 100mm	UN	4				
10.7.28	IT 40.05.1050	SCO	Freio hidraulico de 200mm para enchimento dos reservatorios de AAC, atraves de fluxo ascendente. Fornecimento.	un	1				
10.7.29	IT 40.05.0200	SCO	Extravasor, sifao/ladrao, de 200mm, para excesso de agua, retirada de impurezas da superficie e manutencao do nivel maximo determinado para os reservatorios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.	un	1				
10.7.30	COMP. RO 42	Próprio	FILTRO PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA (AAC) AUTO-LIMPANTE, DUAS ENTRADAS DE AP DE 150MM, SAIDAS DE DESCARTE E ÁGUA FILTRADA DE 200MM. VAZAO MAXIMA DO FILTRO MODELO REF. VF-2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1				
10.8			**DRENOS DE AR CONDICIONADO**		**1**				
10.8.1	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	70.5				
10.8.2	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	86.8				
10.8.3	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24				
10.8.4	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	88				
10.8.5	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5				
10.8.6	105156	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5				
10.8.7	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6				
10.8.8	105143	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3				
10.8.9	104322	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	21				
10.8.10	94661	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6				
10.8.11	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10				
10.8.12	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5				
10.8.13	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	70.5				
10.8.14	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	45.7				
10.9			**APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS, METAIS**		**1**				
10.9.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24				
10.9.2	COMP. RO 18	Próprio	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,CONFORMEABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4				

10.9.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	28				
10.9.4	COMP. RO 19	Próprio	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5) CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMAD O:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PAR A LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAM ENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4				
10.9.5	COMP. RO 20	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, DE LAVATORIO, INSTALADA SOBRE BANCADA DE GRANITO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24				
10.9.6	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1				
10.9.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3				
10.9.8	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2				
10.9.9	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2				
10.9.10	190332	SBC	DUCHA HIGIENICA ACQUA JET DIGITAL LINE 2195 FABRIMAR	UN	10				
10.9.11	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4				
10.9.12	18.025.0001 -0	EMOP	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIR AS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENT O	UN	2				
10.9.13	18.009.0078	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO	UN	3				
10.9.14	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12				
10.9.15	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8				
10.9.16	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8				
10.9.17	14.004.0100 -0	EMOP	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	3.27				
11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA**		**1**				
11.1			**INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO**		**1**				
11.1.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	45				
11.1.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	90				
11.1.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	45				
11.1.4	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	75				
11.1.5	106034	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	30				
11.1.6	15.005.0231 -0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 7/8",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO T ERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (VID E ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE ITE M 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	30				
11.1.7	15.005.0233 -0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.1/8,CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (VI DE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE IT EM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	30				
11.1.8	15.005.0234 -0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (V IDE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE I TEM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	15				
11.1.9	15.005.0236 -0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.1/2",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (V IDE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE I TEM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	15				
11.1.10	15.005.0237 -0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.5/8",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (V IDE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE I TEM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	15				
11.1.11	15.005.0248 -0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 28,6MM E SAIDAS 22,2MM (GAS) E ENTRADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E IN STALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	10				

11.1.12	15.005.0249-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 38,1MM E SAIDAS 28,6MM (GAS) E ENTRADA 19,1MM E SAIDAS 15,9MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E IN STALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1				
11.1.13	15.005.0246-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (GAS) E ENTRADA 9,5MM E SAIDAS 6,4MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E INST ALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	9				
11.1.14	056450	SBC	BUCHA REDUCAO COBRE 42x35mm	UN	1				
11.1.15	056445	SBC	BUCHA REDUCAO COBRE SEM ANEL 28x22mm	UN	1				
11.1.16	COMP. RO 27	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7				
11.1.17	COMP. RO 28	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12				
11.1.18	COMP. RO 29	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7				
11.1.19	COMP. RO 30	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12				
11.1.20	10754	ORSE	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 4,0 mm2, tensão 1kv	m	200				
11.2			**EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO**		**1**				
11.2.1	18.030.0028-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,24 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1				
11.2.2	18.030.0030-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,28 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1				
11.2.3	9101001	SIURB	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS/H	UN	8				
11.2.4	071412	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTU'S CASSETE INVERTER QUENTE/FRIO AT-W24GPLP1 LG CLASSIFICACAO INMETRO A	UN	4				
11.2.5	9101002	SIURB	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 36.000 BTUS/H	UN	7				
11.2.6	9101003	SIURB	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 48.000 BTUS/H	UN	1				
11.2.7	15.005.0184-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF DE 24 A 28 HP,CONFO RME ABNT NBR 16401,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030),INCLUSIVE BASE DE CONCRETO ARMADO E ACESSORIOS DE F IXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO DE UNID ADES VRF (VIDE ITENS 15.005.0226 A 15.005.0238) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2				
11.2.8	COMP. RO 31	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS/H ATÉ 48.000 BTUS/H	UN	20				
11.3			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. TÉRREO**		**1**				
11.3.1	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3% (SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	161.406				
11.3.2	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	M	10				
11.3.3	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	UN	4				
11.3.4	61.10.577	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	0.2542				
11.3.5	070844	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150	UN	2				
11.3.6	070199	SBC	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTO 6""(150MM)	UN	5				
11.3.7	18.034.0234-0	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL,COM LAMINAS OPOSTAS,MEDINDO EM TO RNO DE (650X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1				
11.3.8	070254	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 - 220V 2.980M3/H MULTIVAC	UN	1				
11.3.9	COMP. RO 33	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 200, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1				
11.4			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. 2**		**1**				
11.4.1	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3% (SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	200.324				
11.4.2	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	M	30				
11.4.3	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	UN	8				
11.4.4	61.10.577	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	0.2542				
11.4.5	070844	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150	UN	6				
11.4.6	070199	SBC	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTO 6""(150MM)	UN	8				
11.4.7	18.034.0232-0	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL,COM LAMINAS OPOSTAS,MEDINDO EM TO RNO DE (450X400)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1				
11.4.8	070254	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 - 220V 2.980M3/H MULTIVAC	UN	1				
11.4.9	COMP. RO 33	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 200, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1				
11.5			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. 3**		**1**				

11.5.1	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3% (SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	291.946				
11.5.2	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	M	25				
11.5.3	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	UN	11				
11.5.4	61.10.577	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	0.2542				
11.5.5	070844	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150	UN	7				
11.5.6	070199	SBC	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTO 6""(150MM)	UN	11				
11.5.7	18.034.0232-0	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL,COM LAMINAS OPOSTAS,MEDINDO EM TO RNO DE (450X400)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2				
11.5.8	070254	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 - 220V 2.980M3/H MULTIVAC	UN	1				
11.5.9	COMP. RO 33	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 200, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1				
11.5.10	18.034.0055-0	EMOP	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVE L,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1				
11.6			**ENTRADA DE ENERGIA**		**1**				
11.6.1	15.011.0078-0	EMOP	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFA SICO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1				
11.7			**INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA**		**1**				
11.7.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	138				
11.7.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61				
11.7.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	234				
11.7.4	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4				
11.7.5	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5				
11.7.6	15.018.0305-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	12				
11.7.7	15.018.0320-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6				
11.7.8	15.018.0280-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 50X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	7				
11.7.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.4				
11.7.10	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25.4				
11.7.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17.5				
11.7.12	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1				
11.7.13	COMP. RO 34	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24.9				
11.7.14	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	61.3				
11.7.15	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	61.3				
11.7.16	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.5				
11.7.17	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	865.1				
11.7.18	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42.7				
11.7.19	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23.3				
11.7.20	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6.2				
11.7.21	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0.2				
11.7.22	15.018.0552-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	185.4				

11.7.23	15.018.0554-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",300X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	94.4				
11.7.24	15.018.0501-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	0.8				
11.7.25	15.018.0503-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",400X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES.ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	39.6				
11.7.26	058174	SBC	CURVA 135 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2""	UN	1				
11.7.27	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1				
11.7.28	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2				
11.7.29	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7				
11.7.30	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4				
11.7.31	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1				
11.7.32	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25				
11.8			**FIAÇÃO**		**1**				
11.8.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25.1				
11.8.2	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85				
11.8.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5507				
11.8.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	271				
11.8.5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23.7				
11.8.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	956.8				
11.8.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	255.9				
11.8.8	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	199.5				
11.8.9	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19.5				
11.8.10	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	216.7				
11.8.11	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17.2				
11.8.12	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30.9				
11.8.13	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	123.7				
11.8.14	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35.3				
11.8.15	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26.7				
11.8.16	COMP. RO 43	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RIO DAS OSTRAS	M	102.1				
11.9			**QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**		**1**				
11.9.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2				
11.9.2	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5				
11.9.3	COMP. RO 45	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1				
11.9.4	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	3				

11.9.5	COMP. RO 47	Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DIN 800A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1				
11.9.6	COMP. RO 46	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1				
11.9.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	85				
11.9.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11				
11.9.9	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4				
11.9.10	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9				
11.9.11	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1				
11.9.12	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1				
11.9.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1				
11.9.14	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2				
11.9.15	15.007.0600-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1				
11.9.16	15.007.0610-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1				
11.9.17	15.007.0611-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1				
11.9.18	15.007.0605-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1				
11.9.19	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	8				
11.9.20	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	12				
11.10			**TOMADAS E LUMINÁRIAS**		**1**				
11.10.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40				
11.10.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6				
11.10.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2				
11.10.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48				
11.10.5	15.019.0010-0	EMOP	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	17				
11.10.6	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2				
11.10.7	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4				
11.10.8	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49				
11.10.9	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12				
11.10.10	18.027.0518-0	EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REAT OR. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	234				
11.10.11	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11				
11.10.12	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1				
11.10.13	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	UN	6.3				
11.10.14	060875	SBC	BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO STH8703/AB STELLA	UN	15				
11.10.15	18.027.0098-0	EMOP	REFLETOR LED 50W,GRAU DE PROTECAO IP65 OU IP66,PARA ILUMINACAO DE QUADRAS ESPORTIVAS,PATIOS,FACHADAS E AREAS SIMILARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3				
11.10.16	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3				
11.11			**INSTALAÇÕES DE SPDA**		**1**				
11.11.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5				
11.11.2	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8				
11.11.3	15.007.0206-0	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	12				
11.11.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1				
11.11.5	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1				
11.11.6	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1				
11.11.7	078033	SBC	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO PARA ATERRAMENTO	UN	1				

11.11.8	15.007.0216-0	EMOP	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO ,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSI VE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6				
11.11.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	136.2				
11.11.10	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	105.7				
11.11.11	COMP. RO 48	Próprio	RE BAR, DIÂMETRO DE 3/8", INCLUSIVE CLIPS PARA EMENDA	M	165				
11.11.12	COMP. RO 49	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 11 TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO	UN	1				
11.12			**INFRAESTRUTURA DE LÓGICA**		**1**				
11.12.1	15.018.0140-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLO CACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6				
11.12.2	15.018.0467-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	101.3				
11.12.3	15.003.0204-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1".FORNECIME NTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	230.1				
11.12.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21.5				
11.12.5	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	12.9				
11.12.6	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4.4				
11.12.7	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	247.4				
11.12.8	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2				
11.12.9	059121	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1""	UN	3				
11.12.10	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57				
11.12.11	COMP. RO 41	Próprio	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 2 CONECTORES E CAIXA 4"X2")	UN	41				
11.12.12	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19				
11.12.13	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22				
11.12.14	059109	SBC	PLACA CEGA 4""x4""	UN	22				
11.12.15	COMP. RO 40	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108				
11.12.16	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	24.404				
11.12.17	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	24.404				
11.13			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEADOR**		**1**				
11.13.1	AP 20.05.0140	SCO	Elevador sem casa de maquinas, com 3 paradas, capacidade 8 pessoas ou 600Kg, modelo Smart MRL8-DF da Atlas Schindler ou similar. Fornecimento, montagem e instalacao.	un	1				
12			**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**		**1**				
12.1			**TELHAMENTO**		**1**				
12.1.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	211.829				
12.1.2	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	211.829				
12.1.3	100060	SBC	ESTRUTURA TRELICA EM ACO PREPINTADO PARA COBERTURA(10,kg/m2)	m²	9.033				
12.1.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	220.862				
12.1.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	77.045				
12.1.6	CI 05.40.0353	SCO	Rufo em aluminio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocacao.	m	10.742				
12.2			**IMPERMEABILIZAÇÕES**		**1**				
12.2.1	16.026.0002-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCIN A EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRI STALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEI TO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE EM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG /M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	102.544				
12.2.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	371.289				

12.2.3	13.010.0029	EMOP	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	3.062				
12.2.4	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	113.169				
12.2.5	98570	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	18.956				
12.2.6	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	m²	94.213				
12.2.7	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	8.163				
13			**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO**		**1**				
13.1			**SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS**		**1**				
13.1.1	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2				
13.1.2	15.007.0680	EMOP	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 30A.FORNECIMENTO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1				
13.1.3	14664	EMOP	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE PRESSU RIZACAO DE INCENDIO PARA DUAS BOMBAS DE 5,00CV-250V, DE 30 A 50A	UN	1				
13.1.4	055357	SBC	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO ELETRONICO DN 2.1/2 P/ INCENDIO	UN	1				
13.1.5	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1				
13.1.6	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1				
13.1.7	052935	SBC	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	UN	2				
13.1.8	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2				
13.1.9	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1				
13.1.10	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6				
13.1.11	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23				
13.1.12	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3				
13.1.13	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1				
13.1.14	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1				
13.1.15	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16				
13.1.16	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10				
13.1.17	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11				
13.1.18	92910	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3				
13.1.19	92929	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3				
13.1.20	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51.4				
13.1.21	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0.2				
13.1.22	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	11.802632				
13.1.23	055261	SBC	HIDRANTE SUBTERRANEO COM CURVA E CAIXA DN 75MM	UN	1				
13.1.24	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3				
13.1.25	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3				
13.1.26	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	15.681				
13.1.27	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	10.791				

13.2			**EXTINTORES DE INCÊNDIO**		**1**				
13.2.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	11				
13.2.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2				
13.2.3	17.040.0050-0	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	13				
13.3			**SINALIZAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**		**1**				
13.3.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	33				
13.3.2	05.054.0102-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES A PROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	24				
13.3.3	05.054.0105-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	19				
13.3.4	05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO IP.COMB.INC.E ALARME,PVC ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820	UN	7				
13.4			**ALARME DE INCÊNDIO**		**1**				
13.4.1	18.038.0030-0	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3				
13.4.2	18.038.0045-0	EMOP	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3				
13.4.3	055570	SBC	CENTRAL ALARME INCENDIO ENDERECAVEL CIE 1125 INTELBRAS P/12L	UN	1				
13.4.4	059860	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 1.1/4"" COM TAMPA	UN	17				
13.4.5	15.035.0021-0	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO PESADO,DIAMETRO DE 3/4" ,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENT O DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	M	33.3				
13.4.6	058563	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,50	M	36.7				
13.4.7	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	33.3				
14			**PAISAGISMO**		**1**				
14.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO JARDINEIRAS**		**1**				
14.1.1	16.020.0012-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO INIBIDORA DO ATAQUE DE RAIZES,COMPOSTA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE,ADITIVOS ESPECIAIS,HERBICID A ATOXICO E SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMA OS,CONSUMO DE 0,40L/M2/DEMAO,PARA EVITAR A PENETRACAO INDESE JAVEL DE RAIZES QUE DESAGREGAM A PROTECAO MECANICA SOBRE A I MPERMEABILIZACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	23.964				
14.1.2	102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	10.926				
14.1.3	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	1.093				
14.1.4	09.006.0030	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS VE ENCARGOS SOCIAIS	m³	2.732				
14.2			**PLANTIO**		**1**				
14.2.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m²	10.926				
14.2.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	21				
14.2.3	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	m²	116.511				

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA - SEMI-INTEGRADA
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)			

BDI - BDI - ONERADO: RIO DAS OSTRAS

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	
		Total do Grupo
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos	
		Total do Grupo
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Risco	
		Total do Grupo
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	
		Total do Grupo
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro	
		Total do Grupo
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - RIO DAS OSTRAS (60% MO)	
2	COFINS - FEDERAL	
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL	
4	CRB -CONTRIBUIÇÂO INSS (DESONERAÇÂO)	
		Total do Grupo

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)=

ATESTADO DE VISTORIA

(FORNECIDO PELA DEFENSORIA PÚBLICA
POR OCASIÃO DA VISTORIA REALIZADA)

CONCORRÊNCIA do Tipo Menor Preço Global **Nº _____/202__**

ATESTAMOS, para os devidos fins, que a empresa abaixo relacionada, através de seu representante, **VISTORIOU** o local onde serão executadas as obras e serviços, objeto desta CONCORRÊNCIA do Tipo Menor Preço Global **Nº _____/202__,** bem como tomou conhecimento da natureza e vulto dos serviços técnicos especializados, para utilização das técnicas e normas vigentes, necessárias ao perfeito desenvolvimento da execução da obra.

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE

Empresa:

.....

CNPJ: .....

Nome do representante: .....

RG: ..... Assinatura: .....

IDENTIFICAÇÃO DA DEFENSORIA PÚBLICA

Data da vistoria: ..... / ..... / ..... - Nome do servidor: .....

Nº da Matrícula : ..... - Assinatura: .....

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL A SER REALIZADA A OBRA
(NO CASO DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISTORIA)

CONCORRÊNCIA do Tipo Menor Preço Global **Nº** _____**/202**__

A empresa _____, inscrita no CNPJ Nº. _____, sediada em _____, por intermédio de seu representante legal _____, declara conhecer o local a ser executada a obra bem como todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução da mesma, tendo declinado do direito de participar da Vistoria ao local da referida obra.

Local: _____, _____ de _____ 202__.

_____
Responsável Legal da Empresa

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (REV01)

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 04/2026 - Rio de Janeiro
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 01/2026 - São

B.D.I.
21,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVICOS DE ESCRITORIO: PROJETO EXECUTIVO**		**1**		**150.018,80**	**150.018,80**	**2,19 %**
1.1			**PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E ESTRUTURAL**		**1**		**115.928,96**	**115.928,96**	**1,69 %**
1.1.1	01.050.0357-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUS IVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZAC AO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	62,73	76,26	68.939,04	1,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M2)	904				**904,0000000**	
1.1.2	01.050.0553-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	42,76	51,98	46.989,92	0,69 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M2)	904				**904,0000000**	
1.2			**PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES**		**1**		**34.089,84**	**34.089,84**	**0,50 %**
1.2.1	01.050.0479-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PR OJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTR ATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATA NTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	5,25	6,38	5.767,52	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M2)	904				**904,0000000**	
1.2.2	01.050.0453-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTA DO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERT INENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	4,85	5,89	5.324,56	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M2)	904				**904,0000000**	
1.2.3	01.050.0516-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRAT IVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANT E,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	8,80	10,69	9.663,76	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M2)	904				**904,0000000**	
1.2.4	01.050.0377-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CO NTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	2,89	3,51	3.173,04	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M2)	904				**904,0000000**	
1.2.5	01.050.0531-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,PARA PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	6,67	8,10	7.322,40	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M2)	904				**904,0000000**	
1.2.6	01.050.0433-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINI STRATIVOS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATA NTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	2,59	3,14	2.838,56	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M2)	904				**904,0000000**	
2			**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**		**1**		**710.927,63**	**710.927,63**	**10,38 %**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**430.857,41**	**430.857,41**	**6,29 %**
2.1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15	10.163,89	12.357,25	185.358,75	2,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRAZO OBRA IN LOCO (MES)	15				**15,0000000**	
2.1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	166,37	202,27	97.089,60	1,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRAZO OBRA (MES) X DIAS VISITA MES X HORAS DIA DE VISITA	15*8*4				**480,0000000**	
2.1.3	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720	49,37	60,02	43.214,40	0,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRAZO DA OBRA (MES) X N DIAS DE VISITA IN LOCO X N HORAS DIA	15*6*8				**720,0000000**	

2.1.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384	56,41	68,58	26.334,72	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N MESES (COM ATIVIDADES DE RISCO) X N VISITAS MES X H VISITA	12*4*8				**384,0000000**	
2.1.5	05.105.0100-	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12	3.949,44	4.801,72	57.620,64	0,84 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRAZO DE EXECUÇÃO COM MAIOR VULTO DE ALMOXARIFADO, PREVISTO PARA INICIAR APÓS A ETAPA DE MOBILIZAÇÃO/FUNDAÇÕES	12				**12,0000000**	
2.1.6	05.100.0900-0	EMOP	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURS OS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EX CL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	470	37,17	45,19	21.239,30	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CALCULADO COM BASE EM 5% DO CUSTO DE ADM LOCAL (5% DO CUSTO, CONVERTIDO EM UNIDADES), CONFORME RECOMENDAÇÃO	470				**470,0000000**	
2.2			**CANTEIRO DE OBRA**		**1**		**50.589,02**	**50.589,02**	**0,74 %**
2.2.1	02.002.0012-0	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES,EXCLUSIVE PINTURA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	176,121	46,87	56,98	10.035,37	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	176,121				**176,1210000**	
2.2.2	02.004.0005-0	EMOP	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOS ITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQ UEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª,3"X3",PAREDES DE TABUAS D E MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM ,INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPR OVEITADO 2 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 1%-GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA	m²	18,85	573,12	696,79	13.134,49	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	18,85				**18,8500000**	
2.2.3	02.004.0013-0	EMOP	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA,COLETIVO DE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª ,E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO,INCLUSIVE INSTALA COES,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEI TAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10% - GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA	UN	2	5.388,15	6.550,91	13.101,82	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	2				**2,0000000**	
2.2.4	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	513,72	624,58	4.996,64	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW (PLACA COM 2 X 4 M)	8				**8,0000000**	
2.2.5	02.015.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	5.041,18	6.129,06	6.129,06	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			INSTALAÇÃO PROV. AGUA E ESGOTO	1				**1,0000000**	
2.2.6	02.016.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	2.625,14	3.191,64	3.191,64	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			INSTALAÇÃO PROV. ENERGIA	1				**1,0000000**	
2.3			**ANDAIMES**		**1**		**229.481,20**	**229.481,20**	**3,35 %**
2.3.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	1334	33,46	40,68	54.267,12	0,79 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA ANDAIME (MAIOR EXTENSÃOXALTURA) X N MONTOGENS NAS 4 FACHADAS	(23*14,5)*4				**1.334,0000000**	
2.3.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	1035	46,23	56,20	58.167,00	0,85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMP. PRÉDIO X LARG INTEIRA PREDIO X N PAV.	23*15*3				**1.035,0000000**	
2.3.3	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	2334,5	26,25	31,91	74.493,89	1,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TEMPO PREVISTO (MESES) INICIO REVEST. FACHADA ATÉ CONCLUSÃO DA VIDRACARIA X ÁREA PREVISTA (1/2 MAIOR FACHADA, COMP. X	7*(23*14,5)				**2.334,5000000**	
2.3.4	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	690	35,00	42,55	29.359,50	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALTURA INTERNA (M) X EXTENSÃO DE ANDAIME - COMPRIMENTO DO PRÉDIO X N MESES USO - INICIO FAVIS/AMENTOS E LAJES - FIM EM	3*23*10				**690,0000000**	

2.3.5	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	1	1.006,25	1.223,39	1.223,39	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N MESES: SERVIÇOS DE PINTURA FACHADA DOS FUNDOS	1				**1,0000000**	
2.3.6	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	m²	1159,913	8,49	10,32	11.970,30	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO (M) X ALTURA TOTAL FACHADA (M)	79,994*14,5				**1.159,9130000**	
3			**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**		**1**		**114.860,88**	**114.860,88**	**1,68 %**
3.1			**ENSAIOS E CONTROLES**		**1**		**42.221,08**	**42.221,08**	**0,62 %**
3.1.1	01.003.0001-0	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	120	152,58	185,50	22.260,00	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N FUROS X PROF. FURO (estimado 40m dado a sondagem inicial adotada)	3*40				**120,0000000**	
3.1.2	01.016.0210-0	EMOP	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CU RVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO MEDIA.CUSTO PARA AREA ATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1	7.000,84	8.511,62	8.511,62	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LEVANTAMENTO PRELIMINAR	1				**1,0000000**	
3.1.3	01.001.0151-0	EMOP	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 100KM,ENSA IOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m³	276,624	34,05	41,39	11.449,46	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW (V CONCRETO DE TODA A EDIFICAÇÃO E RESERVAÓRIOS)	276,624				**276,6240000**	
3.2			**PREPARAÇÃO DO TERRENO**		**1**		**8.127,39**	**8.127,39**	**0,12 %**
3.2.1	01.006.0004-0	EMOP	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS CO M POTENCIA EM TORNO DE 200CV 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	502,62	0,54	0,65	326,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DO TERRENO (M2)	502,62				**502,6200000**	
3.2.2	01.006.0010-0	EMOP	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREE NDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDA DE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	502,62	1,94	2,35	1.181,15	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DO TERRENO (M2)	502,62				**502,6200000**	
3.2.3	22.030.0065-0	EMOP	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE GRANDE (ACIMA DE 6M DE AL TURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 30KM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	5	646,78	786,35	3.931,75	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N ÁRVORES GRANDE PORTE (EXISTENTES NA CALÇADA)	5				**5,0000000**	
3.2.4	01.018.0002-0	EMOP	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC ACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNEC IMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRU IR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	79,994	27,64	33,60	2.687,79	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	79,994				**79,9940000**	
3.3			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**57.795,65**	**57.795,65**	**0,84 %**
3.3.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	49,64	216,48	263,19	13.064,75	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW - VOLUME ESCAVAÇÃO BLOCOS (M3)	28,917				**28,9170000**	
			NW - VOLUME ESCAVAÇÃO SAPATAS CORRIDAS (M3)	20,723				**20,7230000**	
3.3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	51,283	11,32	13,76	705,65	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW - PREPARO DE FUNDO BLOCOS (M2)	30,56				**30,5600000**	
			NW - PREPARO DE SAPATAS CORRIDAS (M2)	20,723				**20,7230000**	
3.3.3	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	52,013	19,27	23,42	1.218,14	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW - VALA TUBULAÇÃO - INSTALAÇÃO DE ESGOTO E PLUVIAL (M3)	36,735				**36,7350000**	
			NW - VALA TUBULAÇÃO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	12,048				**12,0480000**	
			NW - VALA TUBULAÇÃO - INSTALAÇÃO DE REDE	3,23				**3,2300000**	
3.3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	41,6104	39,19	47,64	1.982,31	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			80 % DO VOLUME ESCAVADO DE VALAS PARA TUBULAÇÃO (M3)	0,8*52,013				**41,6104000**	

3.3.5	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	29,358	6,89	8,37	245,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW - VOLUME ESCAVAÇÃO RESERVATÓRIOS (M3)	29,358				**29,3580000**	
3.3.6	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m³	18,92	309,43	376,20	7.117,70	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW - ÁREA FUNDO RESERVATÓRIOS (M3)	18,92				**18,9200000**	
3.3.7	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	m³	168,256	94,37	114,73	19.304,01	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW - ATERRO MANUAL DE VALAS (ELEVAÇÃO DO NÍVEL DO TERRENO)	155,257				**155,2570000**	
			NW - REATERRRO LATERAIS RESERV.	2,669				**2,6690000**	
			NW - REATERRRO RAMPA	10,33				**10,3300000**	
3.3.8	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	m²	13,964	97,96	119,09	1.662,97	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW - ESCORAMENTO RESERVATÓRIOS (M2)	13,964				**13,9640000**	
3.3.9	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	240	42,82	52,06	12.494,40	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DIAS TOTAL ETAPA X HORAS DIÁRIAS (24H): ESCAVAÇÃO	1*24				**24,0000000**	
			DIAS TOTAL ETAPA X HORAS DIÁRIAS (24H): PREPARO DE FUNDO	1*24				**24,0000000**	
			DIAS TOTAL ETAPA X HORAS DIÁRIAS (24H): MONTAGEM DA FORMA IN LOCO	3*24				**72,0000000**	
			DIAS TOTAL ETAPA X HORAS DIÁRIAS (24H): MONTAGEM DA ARMADURA IN LOCO	1*24				**24,0000000**	
			DIAS TOTAL ETAPA X HORAS DIÁRIAS (24H): CONCRETAGEM	1*24				**24,0000000**	
			DIAS TOTAL ETAPA X HORAS DIÁRIAS (24H): TEMPO DE PEGA MÍNIMO	3*24				**72,0000000**	
3.4			**DEMOLIÇÕES E TRANSPORTES**		**1**		**6.716,76**	**6.716,76**	**0,10 %**
3.4.1	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	12,32595	178,35	216,83	2.672,63	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTENSÃO MURO NA ENTRADA (M) X ALTURA MÉDIA MURO (M) X ESPESSURA MURO (M)	42,14*1,95*0,15				**12,3259500**	
3.4.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7,651	157,34	191,29	1.463,55	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	7,651				**7,6510000**	
3.4.3	05.001.0170-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	19,97695	23,53	28,60	571,34	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DEMOLIÇÃO MURO (M3)	12,32595				**12,3259500**	
			VOLUME DEMOLIÇÃO CALÇADA (M3)	7,651				**7,6510000**	
3.4.4	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4	413,16	502,31	2.009,24	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOL. ESCAVAÇÃO (M3) / 5 M3 (CAPACIDADE DA CAÇAMBA)	4				**4,0000000**	
4			**FUNDAÇÕES**		**1**		**370.602,15**	**370.602,15**	**5,41 %**
4.1			**MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO**		**1**		**31.327,89**	**31.327,89**	**0,46 %**
4.1.1	01.009.0050-0	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM 34% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%) E ASSISTENCIA TECNI CA (30%)	UN	1	14.287,95	17.371,28	17.371,28	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ÚNICA	1				**1,0000000**	
4.1.2	11.046.0180-	EMOP	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO	m³	191,34375	60,00	72,94	13.956,61	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMP. TOTAL ESTACA (M) X ÁREA ESTACA (M2)	975*(3,14*0,5*0,5/4)				**191,3437500**	
4.2			**ESTACAS**		**1**		**339.274,26**	**339.274,26**	**4,95 %**
4.2.1	100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	975	284,36	345,72	337.077,00	4,92 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N ESTACAS CARGA ATÉ 600KN X 25M PROF.	39*25				**975,0000000**	
4.2.2	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 05/2021	UN	39	46,34	56,34	2.197,26	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N TOTAL DE ESTACAS	39				**39,0000000**	
5			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**1.147.098,40**	**1.147.098,40**	**16,75 %**
5.1			**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**		**1**		**152.856,95**	**152.856,95**	**2,23 %**
5.1.1	102473	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,528	651,56	792,16	1.210,42	0,02 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	1,528				**1,5280000**	
5.1.2	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	104,44	167,45	203,58	21.261,89	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	104,440				**104,4400000**	
5.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	116,031	87,77	106,71	12.381,66	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	116,031				**116,0310000**	
5.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	167,734	25,43	30,91	5.184,65	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	167,734				**167,7340000**	
5.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	287,449	19,21	23,35	6.711,93	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	287,449				**287,4490000**	
5.1.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	384,27	16,45	19,99	7.681,55	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	384,27				**384,2700000**	
5.1.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	94,859	20,74	25,21	2.391,39	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	94,859				**94,8590000**	
5.1.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	268,221	16,62	20,20	5.418,06	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	268,221				**268,2210000**	
5.1.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,302	14,56	17,70	217,74	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	12,302				**12,3020000**	
5.1.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	568,42	12,23	14,86	8.446,72	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	568,42				**568,4200000**	
5.1.11	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	41,959	786,15	955,80	40.104,41	0,59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW - VOLUME CONCRETO BLOCO (M3)	34,474				**34,4740000**	
			NW - VOLUME CONCRETO BALDRAME (M3)	7,485				**7,4850000**	
5.1.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	220,471	59,00	71,73	15.814,38	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	220,471				**220,4710000**	
5.1.13	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	675,458	31,70	38,54	26.032,15	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW - VOLUME CONC. VIGAS E BLOCOS (M3) X CONSUMO ADITIVO (KG/M3)	675,458				**675,4580000**	
5.2			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**		**1**		**153.447,84**	**153.447,84**	**2,24 %**
5.2.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32,49	114,41	139,09	4.519,03	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	32,49				**32,4900000**	
5.2.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	151,194	171,85	208,93	31.588,96	0,46 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	151,194				**151,1940000**	
5.2.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	256,031	79,22	96,31	24.658,34	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	256,031				**256,0310000**	
5.2.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	199,704	20,98	25,50	5.092,45	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	199,704				**199,7040000**	
5.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	216,226	16,83	20,46	4.423,98	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	216,226				**216,2260000**	

5.2.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,354	15,19	18,46	24,99	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	1,354				**1,3540000**	
5.2.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	275,378	13,80	16,77	4.618,08	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	275,378				**275,3780000**	
5.2.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	401,686	12,06	14,66	5.888,71	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	401,686				**401,6860000**	
5.2.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	344,034	9,98	12,13	4.173,13	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	344,034				**344,0340000**	
5.2.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	122,278	9,54	11,59	1.417,20	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	122,278				**122,2780000**	
5.2.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,461	15,94	19,37	473,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	24,461				**24,4610000**	
5.2.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	423,411	14,38	17,48	7.401,22	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	423,411				**423,4110000**	
5.2.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	925,531	13,06	15,87	14.688,17	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	925,531				**925,5310000**	
5.2.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	221,782	11,40	13,86	3.073,89	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	221,782				**221,7820000**	
5.2.15	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,341	9,40	11,42	369,33	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	32,341				**32,3410000**	
5.2.16	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	43,293	741,76	901,83	39.042,92	0,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	43,293				**43,2930000**	
5.2.17	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,214	740,64	900,47	1.993,64	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	2,214				**2,2140000**	
5.3			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TÉRREO**		**1**		**209.301,10**	**209.301,10**	**3,06 %**
5.3.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	116,9	114,41	139,09	16.259,62	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	116,9				**116,9000000**	
5.3.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	177,274	171,85	208,93	37.037,85	0,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	177,274				**177,2740000**	
5.3.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	264,757	79,22	96,31	25.498,74	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	264,757				**264,7570000**	
5.3.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	894,877	20,98	25,50	22.819,36	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	894,877				**894,8770000**	
5.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	351,462	16,83	20,46	7.190,91	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	351,462				**351,4620000**	
5.3.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	7,943	15,19	18,46	146,62	0,00 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	7,943				**7,9430000**	
5.3.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	287,749	13,80	16,77	4.825,55	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	287,749				**287,7490000**	
5.3.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	740,021	12,06	14,66	10.848,70	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	740,021				**740,0210000**	
5.3.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	395,28	9,98	12,13	4.794,74	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	395,28				**395,2800000**	
5.3.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	25,244	9,54	11,59	292,57	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	25,244				**25,2440000**	
5.3.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,486	15,94	19,37	2.275,70	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	117,486				**117,4860000**	
5.3.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	738,754	14,38	17,48	12.913,41	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	738,754				**738,7540000**	
5.3.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	566,659	13,06	15,87	8.992,87	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	566,659				**566,6590000**	
5.3.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	364,325	11,40	13,86	5.049,54	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	364,325				**364,3250000**	
5.3.15	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129,439	9,40	11,42	1.478,19	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	129,439				**129,4390000**	
5.3.16	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	46,439	741,76	901,83	41.880,08	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	46,439				**46,4390000**	
5.3.17	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,77	740,64	900,47	6.996,65	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	7,77				**7,7700000**	
5.4			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**		**1**		**202.795,39**	**202.795,39**	**2,96 %**
5.4.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	116,9	114,41	139,09	16.259,62	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	116,90				**116,9000000**	
5.4.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	172,286	171,85	208,93	35.995,71	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	172,286				**172,2860000**	
5.4.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	255,67	79,22	96,31	24.623,57	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	255,670				**255,6700000**	
5.4.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	864,163	20,98	25,50	22.036,15	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	864,163				**864,1630000**	
5.4.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	357,163	16,83	20,46	7.307,55	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	357,163				**357,1630000**	
5.4.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,618	15,19	18,46	214,46	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	11,618				**11,6180000**	

5.4.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	231,24	13,80	16,77	3.877,89	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	231,24				**231,2400000**	
5.4.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	886,992	12,06	14,66	13.003,30	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	886,992				**886,9920000**	
5.4.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	194,567	9,98	12,13	2.360,09	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	194,567				**194,5670000**	
5.4.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	102,365	9,54	11,59	1.186,41	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	102,365				**102,3650000**	
5.4.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,73	15,94	19,37	1.641,22	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	84,73				**84,7300000**	
5.4.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	622,74	14,38	17,48	10.885,49	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	622,74				**622,7400000**	
5.4.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	487,577	13,06	15,87	7.737,84	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	487,577				**487,5770000**	
5.4.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	588,365	11,40	13,86	8.154,73	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	588,365				**588,3650000**	
5.4.15	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	44,925	741,76	901,83	40.514,71	0,59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	44,925				**44,9250000**	
5.4.16	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,77	740,64	900,47	6.996,65	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	7,77				**7,7700000**	
5.5			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**		**1**		**241.746,49**	**241.746,49**	**3,53 %**
5.5.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	160,1	114,41	139,09	22.268,30	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	160,10				**160,1000000**	
5.5.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	200,176	171,85	208,93	41.822,77	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	200,176				**200,1760000**	
5.5.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	298,359	79,22	96,31	28.734,95	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	298,359				**298,3590000**	
5.5.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	1008,454	20,98	25,50	25.715,57	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	1008,454				**1.008,4540000**	
5.5.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	463,632	16,83	20,46	9.485,91	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	463,632				**463,6320000**	
5.5.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,992	15,19	18,46	221,37	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	11,992				**11,9920000**	
5.5.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	311,734	13,80	16,77	5.227,77	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	311,734				**311,7340000**	
5.5.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	887,326	12,06	14,66	13.008,19	0,19 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	887,326				**887,3260000**	
5.5.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	342,126	9,98	12,13	4.149,98	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	342,126				**342,1260000**	
5.5.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,709	9,54	11,59	1.561,27	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	134,709				**134,7090000**	
5.5.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,296	15,94	19,37	2.155,80	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	111,296				**111,2960000**	
5.5.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	606,321	14,38	17,48	10.598,49	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	606,321				**606,3210000**	
5.5.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	862,616	13,06	15,87	13.689,71	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	862,616				**862,6160000**	
5.5.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	443,889	11,40	13,86	6.152,30	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	443,889				**443,8890000**	
5.5.15	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	52,52	741,76	901,83	47.364,11	0,69 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	52,52				**52,5200000**	
5.5.16	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	10,65	740,64	900,47	9.590,00	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	10,65				**10,6500000**	
5.6			**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**		**1**		**84.105,10**	**84.105,10**	**1,23 %**
5.6.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	46,927	79,22	96,31	4.519,53	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	46,927				**46,9270000**	
5.6.2	11.004.0020-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	143,928	79,88	97,11	13.976,84	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	143,928				**143,9280000**	
5.6.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	38,746	20,98	25,50	988,02	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	38,746				**38,7460000**	
5.6.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,13	15,94	19,37	1.803,92	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	93,13				**93,1300000**	
5.6.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,588	14,38	17,48	464,75	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	26,588				**26,5880000**	
5.6.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	396,991	13,06	15,87	6.300,24	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	396,991				**396,9910000**	
5.6.7	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,335	11,40	13,86	891,68	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	64,335				**64,3350000**	
5.6.8	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,625	9,40	11,42	189,85	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	16,625				**16,6250000**	
5.6.9	100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	184,632	13,67	16,61	3.066,73	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	184,632				**184,6320000**	

5.6.10	91602	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	932,438	12,42	15,10	14.079,81	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	932,438				**932,4380000**	
5.6.11	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	143,524	10,86	13,20	1.894,51	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	143,524				**143,5240000**	
5.6.12	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	32,756	9,30	11,30	370,14	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	32,756				**32,7560000**	
5.6.13	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,086	741,76	901,83	6.390,36	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	7,086				**7,0860000**	
5.6.14	COMP. RO 3	Próprio	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	13,91	767,82	933,51	12.985,12	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	13,910				**13,9100000**	
5.6.15	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	419,917	31,70	38,54	16.183,60	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME CONC. RESERVATÓRIOS (M3) CONSUMO (KG/M3)	419,917				**419,9170000**	
5.7			**ESCADAS E RAMPAS**		**1**		**50.067,98**	**50.067,98**	**0,73 %**
5.7.1	103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	18,131	163,37	198,62	3.601,17	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW (ÁREA DE RAMPA DE ACESSO)	18,131				**18,1310000**	
5.7.2	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	m³	1,592	4.512,17	5.485,89	8.733,53	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW (ESCADA L ENTRADA)	1,592				**1,5920000**	
5.7.3	102064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	69,876	261,35	317,74	22.202,40	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	69,876				**69,8760000**	
5.7.4	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	18,389	28,74	34,94	642,51	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	18,389				**18,3890000**	
5.7.5	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	107,602	25,22	30,66	3.299,07	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	107,602				**107,6020000**	
5.7.6	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	19,827	19,25	23,40	463,95	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	19,827				**19,8270000**	
5.7.7	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	239,693	14,56	17,70	4.242,56	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	239,693				**239,6930000**	
5.7.8	103183	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	6,273	902,46	1.097,21	6.882,79	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	6,273				**6,2730000**	
5.8			**MUROS**		**1**		**52.777,55**	**52.777,55**	**0,77 %**
5.8.1	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	61,805	93,62	113,82	7.034,64	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	61,805				**61,8050000**	
5.8.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29,25	114,41	139,09	4.068,38	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	29,250				**29,2500000**	
5.8.3	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24,726	171,85	208,93	5.166,00	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	24,726				**24,7260000**	

5.8.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	146,884	15,19	18,46	2.711,47	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	146,884				**146,8840000**	
5.8.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	669,673	13,80	16,77	11.230,41	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	669,673				**669,6730000**	
5.8.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	117,539	12,06	14,66	1.723,12	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	117,539				**117,5390000**	
5.8.7	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,463	740,64	900,47	1.317,38	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	1,463				**1,4630000**	
5.8.8	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9,739	741,76	901,83	8.782,92	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	9,739				**9,7390000**	
5.8.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	61,805	59,00	71,73	4.433,27	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	61,805				**61,8050000**	
5.8.10	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	163,725	31,70	38,54	6.309,96	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	163,725				**163,7250000**	
6			**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**		**1**		**405.266,77**	**405.266,77**	**5,92 %**
6.1			**ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 1 E ÁREA EXTERNA**		**1**		**75.885,79**	**75.885,79**	**1,11 %**
6.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	384,508	71,51	86,94	33.429,12	0,49 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	384,508				**384,5080000**	
6.1.2	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	40,862	109,61	133,26	5.445,27	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	40,862				**40,8620000**	
6.1.3	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	196,123	113,18	137,60	26.986,52	0,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	196,123				**196,1230000**	
6.1.4	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2024	M	138,326	14,68	17,84	2.467,73	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	138,326				**138,3260000**	
6.1.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	39,602	93,79	114,02	4.515,42	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	39,602				**39,6020000**	
6.1.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	36,727	68,12	82,82	3.041,73	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	36,727				**36,7270000**	
6.2			**ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**		**1**		**53.303,37**	**53.303,37**	**0,78 %**
6.2.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	420,488	71,51	86,94	36.557,22	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	420,488				**420,4880000**	
6.2.2	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	39,149	109,61	133,26	5.216,99	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	39,149				**39,1490000**	
6.2.3	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	26,504	113,18	137,60	3.646,95	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	26,504				**26,5040000**	
6.2.4	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2024	M	149,899	14,68	17,84	2.674,19	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	149,899				**149,8990000**	
6.2.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	27,728	93,79	114,02	3.161,54	0,05 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	27,728				**27,7280000**	
6.2.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	24,71	68,12	82,82	2.046,48	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	24,710				**24,7100000**	
6.3			**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**		**1**		**276.077,61**	**276.077,61**	**4,03 %**
6.3.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	348,946	115,43	140,33	48.967,59	0,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	348,946				**348,9460000**	
6.3.2	COMP. RO 5	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, RESISTENTE À UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS, INCLUSIVE REFORÇOS PARA INSTALAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	m²	291,076	132,49	161,08	46.886,52	0,68 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	291,076				**291,0760000**	
6.3.3	13.157.0010-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES OU TETOS COM TECIDO ISOLANTE ACUSTIC O,EM MANTA DE LA DE VIDRO REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	640,022	48,40	58,84	37.658,89	0,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	640,022				**640,0220000**	
6.3.4	14.30.843	CPOS/CDHU	DIVISÓRIA TIPO PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO DUPLO E MICRO PERSIANAS, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	m²	63,57	1.466,28	1.782,70	113.326,23	1,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	63,570				**63,5700000**	
6.3.5	COMP. RO 6	Próprio	DIVISORIA - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - INCLUSIVE FERRAGENS EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E CALHA EMBUTIDA PARA TOMADA ELÉTRICA (4PONTOS) E REDE (2 PONTOS)	m²	20,24	763,13	927,81	18.778,87	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	20,240				**20,2400000**	
6.3.6	COMP. RO 38	Próprio	DIVISORIA - PAINEL VIDRO, LINHA 90 MM - INCLUSIVE FERRAGENS EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO	m²	12,117	710,00	863,21	10.459,51	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	12,117				**12,1170000**	
7			**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**1.140.060,58**	**1.140.060,58**	**16,65 %**
7.1			**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**		**1**		**280.113,42**	**280.113,42**	**4,09 %**
7.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	2124,335	11,25	13,67	29.039,65	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	2124,335				**2.124,3350000**	
7.1.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	993,733	68,18	82,89	82.370,52	1,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	993,733				**993,7330000**	
7.1.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1130,602	42,39	51,53	58.259,92	0,85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	1130,602				**1.130,6020000**	
7.1.4	13.010.0025-0	EMOP	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,ACABAMENTO CAMURCADO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	59,423	21,85	26,56	1.578,27	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	59,423				**59,4230000**	
7.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	563,089	84,98	103,31	58.172,72	0,85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	563,089				**563,0890000**	
7.1.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	503	5,77	7,01	3.526,03	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	503				**503,0000000**	
7.1.7	121085	SBC	EMBOCO TEXTURA RISCADO PREMIUN GRAFFIATO TERRACOTA HYDRONORT	m²	503	43,51	52,89	26.603,67	0,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	503				**503,0000000**	
7.1.8	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	503	33,63	40,88	20.562,64	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	503				**503,0000000**	
7.2			**REVESTIMENTO CERAMICO E GRANITO DE FACHADA**		**1**		**317.796,41**	**317.796,41**	**4,64 %**

7.2.1	COMP. RO 7	Próprio	REVESTIMENTO DE FACHADA EXTERNA, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO BRANCO SIENA, ACABAMENTO LEVIGADO, REVESTIMENTO DE FACHADA EXTERNA, FIXADO COM INSERTES EM AÇO ÍNOX (SISTEMA AMERICANO)	m²	124,351	779,48	947,69	117.846,19	1,72 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	124,351				**124,3510000**	
7.2.2	COMP. RO 8	Próprio	REVESTIMENTO PORCELANATO, PARA PAREDES EXTERNAS DE FACHADA, PLACAS DE 60 X 120 CM, ALINHADAS A PRUMO	m²	471,931	250,59	304,66	143.778,49	2,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	471,931				**471,9310000**	
7.2.3	COMP. RO 9	Próprio	REVESTIMENTO EXTERNO, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO, ACABAMENTO LEVIGADO, FIXADO COM ARGAMASSA	m²	42,538	425,04	516,76	21.981,93	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	42,538				**42,5380000**	
7.2.4	32.07.250	CPOS/CDHU	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PAREDE-PAREDE OU FORRO-FORRO	m	230,716	121,89	148,19	34.189,80	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	230,716				**230,7160000**	
7.3			**REVESTIMENTO DE TETO**		**1**		**106.195,53**	**106.195,53**	**1,55 %**
7.3.1	00039512	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	632,584	109,07	132,60	83.880,63	1,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	632,584				**632,5840000**	
7.3.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	125,07	87,76	106,69	13.343,71	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	125,070				**125,0700000**	
7.3.3	99054	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	m²	24,262	80,94	98,40	2.387,38	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	24,262				**24,2620000**	
7.3.4	COMP. RO 37	Próprio	FORRO EM CHAPA CIMENTÍCIA, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	m²	35,319	153,33	186,41	6.583,81	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	35,319				**35,3190000**	
7.4			**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**		**1**		**342.723,55**	**342.723,55**	**5,00 %**
7.4.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	618,465	47,41	57,64	35.648,32	0,52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	618,465				**618,4650000**	
7.4.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	242,266	65,85	80,06	19.395,81	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	242,266				**242,2660000**	
7.4.3	13.331.0020-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA B ORDA RETIFICADO,NO FORMATO (90X90)CM,PARA USO EM AREAS COMER CIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENT E EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENT O PRONTO GOS SOCIAIS COMERCIAIS TRAFEGO INTENSO,(90X90)CM,ABNT NBR ISO 13006	m²	860,731	179,05	217,68	187.363,92	2,74 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	860,731				**860,7310000**	
7.4.4	13.365.0015-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO PRETO EM PLACAS COM MEDIDA S ACIMA DE 30X30CM,COM ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,ASS ENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMA SSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	69,095	785,95	955,55	66.023,72	0,96 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISO ESCADAS E RAMPAS (M2)	36,503				**36,5030000**	
			ESPELHO DE ESCADAS (M2)	32,592				**32,5920000**	
7.4.5	170021	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	M	17,75	133,46	162,26	2.880,11	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	17,75				**17,7500000**	
7.4.6	21.10.050	CPOS/CDHU	RODAPÉ DE POLIESTIRENO, ESPESSURA DE 7 CM	m	420,549	53,22	64,70	27.209,52	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	420,549				**420,5490000**	
7.4.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	22,647	152,62	185,55	4.202,15	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	22,647				**22,6470000**	
7.5			**BASES E PAVIMENTOS**		**1**		**52.816,29**	**52.816,29**	**0,77 %**
7.5.1	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	82,567	102,07	124,09	10.245,73	0,15 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	82,567				**82,5670000**	
7.5.2	171843	SBC	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 60x45x9cm	m²	116,511	190,54	231,65	26.989,77	0,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	116,511				**116,5110000**	
7.5.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	95,636	83,88	101,98	9.752,95	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	95,636				**95,6360000**	
7.5.4	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	48,501	56,88	69,15	3.353,84	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	48,501				**48,5010000**	
7.5.5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	10,812	188,21	228,82	2.474,00	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	10,812				**10,8120000**	
7.6			**PEITORIS E CHAPINS**		**1**		**40.415,38**	**40.415,38**	**0,59 %**
7.6.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	56,631	155,17	188,65	10.683,43	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW - JANELAS MAXIM AR	23,1				**23,1000000**	
			NW - JANELAS PELE DE VIDRO	33,531				**33,5310000**	
7.6.2	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	120,959	186,11	226,27	27.369,39	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	120,959				**120,9590000**	
7.6.3	11.013.0006-0	EMOP	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENAD O,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDI DO NO LOCAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	31,313	62,06	75,45	2.362,56	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	31,313				**31,3130000**	
8			**PINTURA**		**1**		**116.617,18**	**116.617,18**	**1,70 %**
8.1			**PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO**		**1**		**45.356,73**	**45.356,73**	**0,66 %**
8.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	793,505	5,77	7,01	5.562,47	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	793,505				**793,5050000**	
8.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	793,505	25,26	30,71	24.368,53	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	793,505				**793,5050000**	
8.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	793,505	15,99	19,44	15.425,73	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	793,505				**793,5050000**	
8.2			**PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**		**1**		**32.572,56**	**32.572,56**	**0,48 %**
8.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	569,849	5,77	7,01	3.994,64	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	569,849				**569,8490000**	
8.2.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	569,849	25,26	30,71	17.500,06	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	569,849				**569,8490000**	
8.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	569,849	15,99	19,44	11.077,86	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	569,849				**569,8490000**	
8.3			**PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA**		**1**		**24.752,51**	**24.752,51**	**0,36 %**
8.3.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	19,663	14,09	17,13	336,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	19,663				**19,6630000**	
8.3.2	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	240,525	15,14	18,40	4.425,66	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	240,525				**240,5250000**	
8.3.3	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	240,525	68,36	83,11	19.990,03	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	240,525				**240,5250000**	
8.4			**PINTURA DE PISO**		**1**		**798,75**	**798,75**	**0,01 %**

8.4.1	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	75	8,76	10,65	798,75	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	75				**75,0000000**	
8.5			**PINTURA DE TETO**		**1**		**13.136,63**	**13.136,63**	**0,19 %**
8.5.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	149,331	7,18	8,72	1.302,16	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA FORRO E SANCA ACARTONADO (M2)	149,331				**149,3310000**	
8.5.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	149,331	45,76	55,63	8.307,28	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA FORRO E SANCA ACARTONADO (M2)	149,331				**149,3310000**	
8.5.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	149,331	19,43	23,62	3.527,19	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA FORRO E SANCA ACARTONADO (M2)	149,331				**149,3310000**	
9			**ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS**		**1**		**872.503,75**	**872.503,75**	**12,74 %**
9.1			**PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA**		**1**		**107.285,33**	**107.285,33**	**1,57 %**
9.1.1	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33	1.034,73	1.258,02	41.514,66	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	33				**33,0000000**	
9.1.2	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4	1.268,04	1.541,68	6.166,72	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	4				**4,0000000**	
9.1.3	110460	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,70x2,175m-FER.+REV. LAMINADO	UN	6	2.286,74	2.780,21	16.681,26	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	6				**6,0000000**	
9.1.4	COMP. RO 10	Próprio	PORTA SANITÁRIA, 60X180CM, PARA CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS	UN	22	1.134,41	1.379,21	30.342,62	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	22				**22,0000000**	
9.1.5	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	33	246,06	299,15	9.871,95	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	33				**33,0000000**	
9.1.6	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4	212,01	257,76	1.031,04	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	4				**4,0000000**	
9.1.7	14.002.0240-0	EMOP	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA N°14,COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	M	7,2	61,56	74,84	538,84	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	7,2				**7,2000000**	
9.1.8	14.007.0314-0	EMOP	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M.FORNECIMENTO	UN	8	84,36	102,56	820,48	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	8				**8,0000000**	
9.1.9	14.009.0110-0	EMOP	COLOCACAO DE MOLA "FECHA PORTA",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNE CIMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	8	32,67	39,72	317,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	8				**8,0000000**	
9.2			**PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**		**1**		**123.847,35**	**123.847,35**	**1,81 %**
9.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,89	886,00	1.077,19	2.035,88	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	1,89				**1,8900000**	
9.2.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1	246,06	299,15	299,15	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	1				**1,0000000**	
9.2.3	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3	1.741,22	2.116,97	6.350,91	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	3				**3,0000000**	

9.2.4	14.003.0149-0	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO 86,2%-ANODIZACAO TONAL.BRONZE E PRETO (15%),ACESSORIOS(62%) 18,45%-ANODIZACAO EM TONALIDADE BRONZE E PRETO (15%) E DESGA STE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	m²	70,286	1.182,92	1.438,19	101.084,62	1,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			JANELAS FACHADA (M2)	13,1				**13,1000000**	
			JANELAS PELO DE VIDRO	57,186				**57,1860000**	
9.2.5	14.003.0211-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,DE CORRER,COM 2 FOLHAS,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 V AZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORN ECIMENTO E COLOCACAO 57,55%-ANODIZACAO(15%),ACESSORIOS(37%) 18,45%-ANODIZACAO(15%),DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI(3%)	m²	3,81	1.602,02	1.947,73	7.420,85	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	3,81				**3,8100000**	
9.2.6	COMP. RO 12	Próprio	KIT AUTOMAÇÃO DE PORTA AUTOMÁTICA DE CORRER, ALTO FLUXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	5.474,54	6.655,94	6.655,94	0,10 %
9.3			**VIDRAÇARIA**		**1**		**302.757,17**	**302.757,17**	**4,42 %**
9.3.1	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1	5.179,58	6.297,33	6.297,33	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	1				**1,0000000**	
9.3.2	14.004.0073-0	EMOP	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACA O 10%-MATERIAL PARA FIXACAO DO VIDRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	218,071	646,83	786,41	171.493,21	2,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	218,071				**218,0710000**	
9.3.3	14.003.0164-0	EMOP	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO 38%-ANODIZACAO TONAL.BRONZE E PRETO(15%),ACESSORIOS(20%) 18,45%-ANODIZACAO EM TONALIDADE BRONZE OU PRETO (15%) E DESG ASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	m²	204,971	497,94	605,39	124.087,39	1,81 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	204,971				**204,9710000**	
9.3.4	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	UN	4	180,80	219,81	879,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	4				**4,0000000**	
9.4			**SERRALHERIA**		**1**		**84.773,60**	**84.773,60**	**1,24 %**
9.4.1	18.016.0205-0	EMOP	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BA RRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	M	15,427	522,12	634,79	9.792,90	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	15,427				**15,4270000**	
9.4.2	111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO	M	3,003	2.568,40	3.122,66	9.377,34	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	3,003				**3,0030000**	
9.4.3	COMP. RO 13	Próprio	BISCICLETÁRIO EM AÇO INOX, FIXADO EM PISO INTERTRAVADO,ALT. 82CM E LARG. 45CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	390,25	474,46	1.897,84	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	4				**4,0000000**	
9.4.4	COMP. RO 14	Próprio	TOTEM DE ACM, CONFORME PROJETO, INCLUINDO ESTRUTURA INTERNA DE SUPORTE E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO	UN	1	13.381,12	16.268,76	16.268,76	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	1				**1,0000000**	
9.4.5	13.168.0010-0	EMOP	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBE STRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	m²	19,891	469,21	570,46	11.347,01	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW - PAINEL ACM FRONTAL (M2)	5,859				**5,8590000**	
			NW - PAINEL ACM FUNDOS E LATERAIS(M2)	14,032				**14,0320000**	
9.4.6	COMP. RO 39	Próprio	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	M	17,439	520,68	633,04	11.039,58	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	17,439				**17,4390000**	
9.4.7	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	36,195	101,64	123,57	4.472,61	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	36,195				**36,1950000**	
9.4.8	05.055.0010-0	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 20CM DE ALTUR A,ESPESSURA DE 2CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COL OCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	120	118,29	143,81	17.257,20	0,25 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	120				**120,0000000**	
9.4.9	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	3,797	706,06	858,42	3.259,42	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	3,797				**3,7970000**	
9.4.10	14.007.0276-	EMOP	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM METAL COM ACABAMENTO C ROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	1	50,13	60,94	60,94	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FECHADURA PORTÃO EXTERNO	1				**1,0000000**	
9.5			**MARCENARIA**		**1**		**136.467,63**	**136.467,63**	**1,99 %**
9.5.1	COMP. RO 15	Próprio	PAINEL DE MDF E=18MM, COR CARVALHO NATURAL, FIXADO EM PAREDE	m²	19,586	456,71	555,26	10.875,32	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	19,586				**19,5860000**	
9.5.2	090120	SBC	PAINEL MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO PARA WC	m²	59,202	611,77	743,78	44.033,26	0,64 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	59,202				**59,2020000**	
9.5.3	COMP. RO 16	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA, MDF, COR IMBUIA, ALTURA 20CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCLUSIVE ACABAMENTOS LATERIAIS E EM FUROS, EMENDAR 45G	M	89,642	55,74	67,76	6.074,14	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	89,642				**89,6420000**	
9.5.4	200503	SBC	PERSIANA TIPO ROLO,BLECAUTE,BLOQUEIO UV% TECIDO POLIESTER	m²	192,485	322,56	392,16	75.484,91	1,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	192,485				**192,4850000**	
9.6			**MARMOARIA E BANCADAS**		**1**		**117.372,67**	**117.372,67**	**1,71 %**
9.6.1	COMP. RO 17	Próprio	TAMPO DE BANCADA/BALCÃO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, INCLUINDO SAIAS, FRONTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	17,756	1.288,52	1.566,58	27.816,19	0,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW - BANCADA COPA	3,977				**3,9770000**	
			NW - BANCADA BANHEIROS	10,912				**10,9120000**	
			NW - BALCAO RECEPÇÃO	2,867				**2,8670000**	
9.6.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	67,815	1.086,20	1.320,60	89.556,48	1,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	67,815				**67,8150000**	
10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**227.236,45**	**227.236,45**	**3,32 %**
10.1			**ALIMENTAÇÃO E RECALQUE**		**1**		**15.721,54**	**15.721,54**	**0,23 %**
10.1.1	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	1	337,36	410,16	410,16	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.1.2	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	257,05	312,52	312,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.1.3	15.001.0069-0	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1 :3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 3 0MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1	593,70	721,82	721,82	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.1.4	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	1.550,99	1.885,69	5.657,07	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (2 RECALQUE 1 REAPROVEITAMENTO)	3				**3,0000000**	
10.1.5	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	119,19	144,91	289,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.1.6	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	112,29	136,52	273,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.1.7	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	28,36	34,48	34,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.1.8	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,7	43,46	52,83	3.735,08	0,05 %

Local			Descrição	Fórmula					
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	70,7				**70,7000000**	
10.1.9	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,6	32,75	39,81	103,50	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2,6				**2,6000000**	
10.1.10	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	38,19	46,43	46,43	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.1.11	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	46,14	56,09	56,09	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.1.12	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	68,71	83,53	334,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	4				**4,0000000**	
10.1.13	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	19,49	23,69	118,45	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	5				**5,0000000**	
10.1.14	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,30	16,17	64,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	4				**4,0000000**	
10.1.15	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	17,69	21,50	344,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	16				**16,0000000**	
10.1.16	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,00	15,80	15,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.1.17	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,84	14,39	28,78	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.1.18	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	24,46	29,73	148,65	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	5				**5,0000000**	
10.1.19	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,28	10,06	10,06	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.1.20	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	10,75	13,06	78,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	6				**6,0000000**	
10.1.21	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	60,64	73,72	73,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.1.22	111221	SBC	TAMPA ACESSO PARA VEDACAO DE CAIXA D'AGUA	m²	1,08	536,75	652,58	704,78	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N RESERVATÓRIO X COMP. TAMPA (M) X LARG. TAMPA (M) (EXCETO DE REÚSO)	3*(0,6*0,6)				**1,0800000**	
10.1.23	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	161,48	196,32	588,96	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERV. INFERIOR	1				**1,0000000**	
			RESERV. SUPERIOR	2				**2,0000000**	
10.1.24	055233	SBC	ADAPTADOR GALVANIZADO P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	UN	5	167,54	203,69	1.018,45	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N ACESSO A RESERVATÓRIO INFERIOR	3				**3,0000000**	
			N ACESSO A RESERVATÓRIO SUPERIOR (ALIMENTAÇÃO)	2				**2,0000000**	
10.1.25	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10	23,34	28,37	283,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N ADAPTADORES X N LADOS	5*2				**10,0000000**	

10.1.26	105138	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	19,54	23,75	47,50	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N CONEXÕES 25MM X N LADOS	1*2				**2,0000000**	
10.1.27	105139	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	22,78	27,69	221,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N CONEXÕES 32MM X N LADOS	4*2				**8,0000000**	
10.2			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		**1**		**29.872,49**	**29.872,49**	**0,44 %**
10.2.1	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,5	36,75	44,68	2.345,70	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	52,5				**52,5000000**	
10.2.2	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,6	32,02	38,92	334,71	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	8,6				**8,6000000**	
10.2.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,4	23,88	29,03	156,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	5,4				**5,4000000**	
10.2.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	238,2	32,75	39,81	9.482,74	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	238,2				**238,2000000**	
10.2.5	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	93,35	113,49	226,98	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.2.6	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	89,84	109,22	655,32	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	6				**6,0000000**	
10.2.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	75,89	92,26	369,04	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	4				**4,0000000**	
10.2.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22	79,47	96,61	2.125,42	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	22				**22,0000000**	
10.2.9	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	25,51	31,01	217,07	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	7				**7,0000000**	
10.2.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	16,10	19,57	136,99	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	7				**7,0000000**	
10.2.11	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	17,69	21,50	86,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	4				**4,0000000**	
10.2.12	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83	13,30	16,17	1.342,11	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	83				**83,0000000**	
10.2.13	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	14,11	17,15	137,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	8				**8,0000000**	
10.2.14	105179	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	11,60	14,10	14,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.2.15	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	20,51	24,93	49,86	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.2.16	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	19,21	23,35	70,05	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3				**3,0000000**	

10.2.17	94659	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	7,50	9,11	18,22	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.2.18	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	9,66	11,74	328,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	28				**28,0000000**	
10.2.19	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	37,70	45,83	366,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	8				**8,0000000**	
10.2.20	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	22,82	27,74	83,22	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TE SOLDAVEL	3				**3,0000000**	
10.2.21	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	22,57	27,44	27,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.2.22	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42	18,19	22,11	928,62	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	42				**42,0000000**	
10.2.23	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12	25,65	31,18	374,16	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	12				**12,0000000**	
10.2.24	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,76	19,16	19,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.2.25	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,19	22,11	22,11	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.2.26	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,87	11,99	23,98	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.2.27	00001194	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	7,43	9,03	36,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	4				**4,0000000**	
10.2.28	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	44	9,02	10,96	482,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	44				**44,0000000**	
10.2.29	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12	13,33	16,20	194,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	12				**12,0000000**	
10.2.30	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10	7,48	9,09	90,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	10				**10,0000000**	
10.2.31	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47	16,41	19,95	937,65	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	47				**47,0000000**	
10.2.32	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	25,09	30,50	640,50	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	21				**21,0000000**	
10.2.33	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	129,72	9,84	11,96	1.551,45	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	129,72				**129,7200000**	
10.2.34	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	129,72	21,22	25,79	3.345,47	0,05 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	129,72				**129,7200000**	
10.2.35	055233	SBC	ADAPTADOR GALVANIZADO P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	UN	8	167,54	203,69	1.629,52	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N CONEXÃO RESERV. SUPERIOR (EXCETO ALIMENTAÇÃO)	8				**8,0000000**	
10.2.36	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16	23,34	28,37	453,92	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N CONEXÕES X N LADOS	8*2				**16,0000000**	
10.2.37	105140	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16	29,20	35,50	568,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N CONEXÕES 50 E 40MM X N LADOS	8*2				**16,0000000**	
10.3			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA REÚSO**		**1**		**2.427,66**	**2.427,66**	**0,04 %**
10.3.1	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,5	23,88	29,03	420,93	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	14,5				**14,5000000**	
10.3.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,2	32,75	39,81	1.162,45	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	29,2				**29,2000000**	
10.3.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	68,71	83,53	167,06	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.3.4	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	16,28	19,79	118,74	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	6				**6,0000000**	
10.3.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,30	16,17	16,17	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.3.6	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,69	15,42	30,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.3.7	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	13,94	16,94	33,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.3.8	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,87	11,99	23,98	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.3.9	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,02	10,96	21,92	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.3.10	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	7,48	9,09	18,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.3.11	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	27,18	33,04	33,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.3.12	COMPOSIÇ	Próprio	Controlador Automático De Pressão, 1" Fornecimento e Instalação	UN	1	312,94	380,47	380,47	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				**1,0000000**	
10.4			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL**		**1**		**11.354,11**	**11.354,11**	**0,17 %**
10.4.1	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1	218,86	266,08	266,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.4.2	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3	620,57	754,48	2.263,44	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			N CAIXA INSPEÇÃO	3				**3,0000000**	
10.4.3	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	3	628,94	764,66	2.293,98	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3				**3,0000000**	
10.4.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	77,053	49,57	60,26	4.643,21	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	77,053				**77,0530000**	
10.4.5	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	14,174	109,53	133,16	1.887,40	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	14,174				**14,1740000**	
10.5			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO: REDE DE RAMAIS E TUBOS DE QUEDA**		**1**		**23.642,34**	**23.642,34**	**0,35 %**
10.5.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10	68,16	82,86	828,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	10				**10,0000000**	
10.5.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	17	142,96	173,81	2.954,77	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	17				**17,0000000**	
10.5.3	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	29,59	35,97	143,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	4				**4,0000000**	
10.5.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	56,8	28,94	35,18	1.998,22	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	35,2				**35,2000000**	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	21,6				**21,6000000**	
10.5.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	34,9	35,57	43,24	1.509,07	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	34,9				**34,9000000**	
10.5.6	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,2	44,01	53,50	64,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1,2				**1,2000000**	
10.5.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	96,247	49,57	60,26	5.799,84	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	173,3				**173,3000000**	
			COMP. COLETOR NW	77,053				**-77,0530000**	
10.5.8	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	8	77,21	93,87	750,96	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	6				**6,0000000**	
10.5.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21	33,68	40,94	859,74	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	21				**21,0000000**	
10.5.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32	19,21	23,35	747,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	32				**32,0000000**	
10.5.11	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34	13,97	16,98	577,32	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	34				**34,0000000**	
10.5.12	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37	32,79	39,86	1.474,82	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	37				**37,0000000**	
10.5.13	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	24,08	29,27	29,27	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	

10.5.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	18,43	22,40	67,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3				**3,0000000**	
10.5.15	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38	13,73	16,69	634,22	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	6				**6,0000000**	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	32				**32,0000000**	
10.5.16	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	6	80,97	98,44	590,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	6				**6,0000000**	
10.5.17	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39	16,84	20,47	798,33	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	39				**39,0000000**	
10.5.18	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	59,13	71,89	575,12	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	8				**8,0000000**	
10.5.19	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	49,71	60,43	1.450,32	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	24				**24,0000000**	
10.5.20	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	19,71	23,96	23,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.5.21	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	38,86	47,24	283,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	5				**5,0000000**	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.5.22	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	23,77	28,89	28,89	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.5.23	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	34,41	41,83	41,83	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.5.24	053508	SBC	REDUCAO EXCENTRICA REDUX / SILENTIUM DN 100x50mm	UN	2	36,90	44,86	89,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.5.25	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	20,68	25,14	25,14	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.5.26	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	50,57	61,48	1.045,16	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	17				**17,0000000**	
10.5.27	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	29,08	35,35	35,35	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.5.28	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	13,35	16,23	48,69	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3				**3,0000000**	
10.5.29	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	34,23	41,61	166,44	0,00 %

Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	4					**4,0000000**	
10.6			**INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO**		**1**		**7.345,46**	**7.345,46**	**0,11 %**	
10.6.1	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	34,8	27,10	32,94	1.146,31	0,02 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	10,4					**10,4000000**	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	24,4					**24,4000000**	
10.6.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	154,3	15,17	18,44	2.845,29	0,04 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	154,3					**154,3000000**	
10.6.3	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	25,12	30,54	122,16	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	4					**4,0000000**	
10.6.4	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	27	11,57	14,06	379,62	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	27					**27,0000000**	
10.6.5	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	54	10,79	13,11	707,94	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	54					**54,0000000**	
10.6.6	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	24,08	29,27	351,24	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	12					**12,0000000**	
10.6.7	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	21,39	26,00	156,00	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	6					**6,0000000**	
10.6.8	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	18,67	22,69	181,52	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	8					**8,0000000**	
10.6.9	89819	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	26,90	32,70	98,10	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3					**3,0000000**	
10.6.10	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	38	18,89	22,96	872,48	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	38					**38,0000000**	
10.6.11	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2	52,61	63,96	127,92	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2					**2,0000000**	
10.6.12	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2	41,16	50,04	100,08	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1					**1,0000000**	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1					**1,0000000**	
10.6.13	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	3	20,68	25,14	75,42	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3					**3,0000000**	
10.6.14	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	25,50	31,00	93,00	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3					**3,0000000**	
10.6.15	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	12,12	14,73	88,38	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	6					**6,0000000**	

10.7			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**		**1**		**45.597,12**	**45.597,12**	**0,67 %**
10.7.1	054203	SBC	CAIXA AREIA P/AP60x60x60cm EM BL.CONC/GRELHA ESC/REAT.MANUAL	UN	4	1.215,68	1.478,02	5.912,08	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	4				**4,0000000**	
10.7.2	99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	1	1.610,43	1.957,96	1.957,96	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.7.3	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	1	1.359,64	1.653,05	1.653,05	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.7.4	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	3	628,94	764,66	2.293,98	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			POÇO PLUVIAL - LISTA MATERIAL - HIDROSSANITÁRIO	1				**1,0000000**	
			RESERV. REUSO - LISTA MATERIAL - HIDROSSANITÁRIO	2				**2,0000000**	
10.7.5	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	22,9	28,15	34,22	783,63	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	22,9				**22,9000000**	
10.7.6	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,8	47,34	57,55	218,69	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3,8				**3,8000000**	
10.7.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	75,8	60,67	73,76	5.591,00	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	75,8				**75,8000000**	
10.7.8	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36,9	84,13	102,28	3.774,13	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	36,9				**36,9000000**	
10.7.9	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	2,1	157,90	191,97	403,13	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2,1				**2,1000000**	
10.7.10	053542	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1	250,02	303,97	303,97	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.7.11	053541	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	4	103,09	125,33	501,32	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.7.12	053545	SBC	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1	252,04	306,43	306,43	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.7.13	95694	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4	58,07	70,60	282,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3				**3,0000000**	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.7.14	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	42,04	51,11	51,11	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.7.15	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	33,19	40,35	80,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.7.16	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	3	17,68	21,49	64,47	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3				**3,0000000**	
10.7.17	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	9	40,95	49,78	448,02	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	9				**9,0000000**	
10.7.18	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	32,71	39,76	39,76	0,00 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.7.19	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	7	43,20	52,52	367,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	7				**7,0000000**	
10.7.20	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4	31,74	38,58	154,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	4				**4,0000000**	
10.7.21	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	47,50	57,75	57,75	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.7.22	89573	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	82,14	99,86	99,86	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
10.7.23	053701	SBC	CURVA 90 COLETORA ESGOTO PVC/PB DN 200mm	UN	2	458,85	557,86	1.115,72	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
			DESCIDA INTERNA (RESERV.)	1				**1,0000000**	
10.7.24	053737	SBC	REDUCAO EXCENTRICA SERIE NORMAL DN 200x150mm	UN	2	192,11	233,56	467,12	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
			SAÍDA LATERAL FILTRO	1				**1,0000000**	
10.7.25	15.003.0178-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4	42,52	51,69	206,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4				**4,0000000**	
10.7.26	15.003.0177-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	30,06	36,54	36,54	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				**1,0000000**	
10.7.27	054405	SBC	RALO SECO VERTICAL FERRO FUNDIDO RS SMU 100mm	UN	4	127,16	154,60	618,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4				**4,0000000**	
10.7.28	IT 40.05.1050	SCO	Freio hidraulico de 200mm para enchimento dos reservatorios de AAC, atraves de fluxo ascendente. Fornecimento.	un	1	1.245,00	1.513,67	1.513,67	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			INST. ENTRADA ÁGUA PLUVIAL - RESERV. REUSO	1				**1,0000000**	
10.7.29	IT 40.05.0200	SCO	Extravasor, sifao/ladrao, de 200mm, para excesso de agua, retirada de impurezas da superficie e manutencao do nivel maximo determinado para os reservatorios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.	un	1	2.150,00	2.613,97	2.613,97	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			INST. SAÍDA ÁGUA PLUVIAL - RESERV. REUSO	1				**1,0000000**	
10.7.30	COMP. RO 42	Próprio	FILTRO PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA (AAC) AUTO-LIMPANTE, DUAS ENTRADAS DE AP DE 150MM, SAIDAS DE DESCARTE E ÁGUA FILTRADA DE 200MM. VAZAO MAXIMA DO FILTRO MODELO REF. VF-2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	11.251,48	13.679,54	13.679,54	0,20 %
10.8			**DRENOS DE AR CONDICIONADO**		**1**		**8.501,46**	**8.501,46**	**0,12 %**
10.8.1	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	70,5	30,04	36,52	2.574,66	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	70,5				**70,5000000**	
10.8.2	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	86,8	21,43	26,05	2.261,14	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	86,8				**86,8000000**	
10.8.3	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24	14,78	17,96	431,04	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	24				**24,0000000**	
10.8.4	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	88	12,98	15,78	1.388,64	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	88				**88,0000000**	
10.8.5	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	5	15,79	19,19	95,95	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	5				**5,0000000**	
10.8.6	105156	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	15,29	18,58	92,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	5				**5,0000000**	
10.8.7	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	22,20	26,99	161,94	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	6				**6,0000000**	
10.8.8	105143	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	11,83	14,38	43,14	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3				**3,0000000**	
10.8.9	104322	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	21	9,62	11,69	245,49	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	21				**21,0000000**	
10.8.10	94661	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	11,60	14,10	84,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	6				**6,0000000**	
10.8.11	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	18,18	22,10	221,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	10				**10,0000000**	
10.8.12	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	22,82	27,74	138,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	5				**5,0000000**	
10.8.13	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	70,5	5,20	6,32	445,56	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	70,5				**70,5000000**	
10.8.14	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	45,7	5,70	6,93	316,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	45,7				**45,7000000**	
10.9			**APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS, METAIS**		**1**		**82.774,27**	**82.774,27**	**1,21 %**
10.9.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24	594,78	723,13	17.355,12	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	28				**28,0000000**	
			N BANHEIROS PCD	4				**-4,0000000**	
10.9.2	COMP. RO 18	Próprio	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,CONFORMEABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	1.007,28	1.224,65	4.898,60	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N BANHEIROS PCD	4				**4,0000000**	
10.9.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	28	42,01	51,07	1.429,96	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				28				**28,0000000**	
10.9.4	COMP. RO 19	Próprio	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5) CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMAD O:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PAR A LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAM ENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	774,78	941,97	3.767,88	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N BANHEIROS PCD	4				**4,0000000**	
10.9.5	COMP. RO 20	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, DE LAVATORIO, INSTALADA SOBRE BANCADA DE GRANITO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	1.024,92	1.246,09	29.906,16	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N LAVATÓRIOS TOTAL	28				**28,0000000**	
			BANHEIRO PCD	4				**-4,0000000**	
10.9.6	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	973,08	1.183,07	1.183,07	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	

10.9.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	702,11	853,62	2.560,86	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3				**3,0000000**	
10.9.8	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	529,84	644,17	1.288,34	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2				**2,0000000**	
10.9.9	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	150,34	182,78	365,56	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.9.10	190332	SBC	DUCHA HIGIENICA ACQUA JET DIGITAL LINE 2195 FABRIMAR	UN	10	366,71	445,84	4.458,40	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	10				**10,0000000**	
10.9.11	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	159,57	194,00	776,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	4				**4,0000000**	
10.9.12	18.025.0001-0	EMOP	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIR AS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENT O	UN	2	936,56	1.138,66	2.277,32	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
10.9.13	18.009.0078-	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO	UN	3	26,10	31,73	95,19	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				3				**3,0000000**	
10.9.14	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	298,14	362,47	4.349,64	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N BANHEIRO PCD X N BARRAS POR BANHEIRO	4*3				**12,0000000**	
10.9.15	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	407,99	496,03	3.968,24	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N BANHEIROS PCD X N BARRAS POR BANHEIRO	4*2				**8,0000000**	
10.9.16	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	279,16	339,40	2.715,20	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N BANHEIROS PCD X N BARRAS POR BANHEIRO	4*2				**8,0000000**	
10.9.17	14.004.0100-0	EMOP	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	3,27	346,80	421,63	1.378,73	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	3,27				**3,2700000**	
11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA**		**1**		**1.343.405,09**	**1.343.405,09**	**19,61 %**
11.1			**INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO**		**1**		**85.103,19**	**85.103,19**	**1,24 %**
11.1.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	45	28,78	34,99	1.574,55	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO (M)	45				**45,0000000**	
11.1.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	90	47,65	57,93	5.213,70	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO (M)	90				**90,0000000**	
11.1.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	45	60,97	74,12	3.335,40	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO (M)	45				**45,0000000**	
11.1.4	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	75	79,73	96,93	7.269,75	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO (M)	75				**75,0000000**	
11.1.5	106034	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	30	133,75	162,61	4.878,30	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO (M)	30				**30,0000000**	
11.1.6	15.005.0231-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 7/8",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO T ERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (VID E ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE ITE M 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	30	183,79	223,45	6.703,50	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO (M)	30				**30,0000000**	

11.1.7	15.005.0233-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.1/8,CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (VI DE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE IT EM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	30	222,65	270,69	8.120,70	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO (M)	30				**30,0000000**	
11.1.8	15.005.0234-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (V IDE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE I TEM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	15	242,36	294,66	4.419,90	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO (M)	15				**15,0000000**	
11.1.9	15.005.0236-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.1/2",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (V IDE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE I TEM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	15	294,11	357,57	5.363,55	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO (M)	15				**15,0000000**	
11.1.10	15.005.0237-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.5/8",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (V IDE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE I TEM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	15	308,46	375,02	5.625,30	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO (M)	15				**15,0000000**	
11.1.11	15.005.0248-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 28,6MM E SAIDAS 22,2MM (GAS) E ENTRADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E IN STALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	10	870,96	1.058,91	10.589,10	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO - FQZHW-02N1E	1				**1,0000000**	
			LISTA REFRIGERAÇÃO - FQZHN-03D	5				**5,0000000**	
			LISTA REFRIGERAÇÃO - FQZHN-02D	4				**4,0000000**	
11.1.12	15.005.0249-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 38,1MM E SAIDAS 28,6MM (GAS) E ENTRADA 19,1MM E SAIDAS 15,9MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E IN STALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	1.242,93	1.511,15	1.511,15	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO - FQZHN-04D	1				**1,0000000**	
11.1.13	15.005.0246-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (GAS) E ENTRADA 9,5MM E SAIDAS 6,4MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E INST ALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	9	443,24	538,89	4.850,01	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO - FQZHN-01D	9				**9,0000000**	
11.1.14	056450	SBC	BUCHA REDUCAO COBRE 42x35mm	UN	1	55,68	67,69	67,69	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO	1				**1,0000000**	
11.1.15	056445	SBC	BUCHA REDUCAO COBRE SEM ANEL 28x22mm	UN	1	36,43	44,29	44,29	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO	1				**1,0000000**	
11.1.16	COMP. RO 27	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	221,24	268,98	1.882,86	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO	7				**7,0000000**	
11.1.17	COMP. RO 28	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	221,32	269,08	3.228,96	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO	12				**12,0000000**	
11.1.18	COMP. RO 29	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	227,15	276,16	1.933,12	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO	7				**7,0000000**	
11.1.19	COMP. RO 30	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	231,36	281,28	3.375,36	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO	12				**12,0000000**	
11.1.20	10754	ORSE	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 4,0 mm2, tensão 1kv	m	200	21,04	25,58	5.116,00	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO	200				**200,0000000**	
11.2			**EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO**		**1**		**394.759,05**	**394.759,05**	**5,76 %**
11.2.1	18.030.0028-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,24 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1	62.245,95	71.755,91 (BDI 15,28%)	71.755,91	1,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			LISTA REFRIGERAÇÃO	1				**1,0000000**	
11.2.2	18.030.0030-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,28 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1	81.249,29	93.662,59 (BDI 15,28%)	93.662,59	1,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO	1				**1,0000000**	
11.2.3	9101001	SIURB	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS/H	UN	8	7.605,82	8.767,84 (BDI 15,28%)	70.142,72	1,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO - MIH56Q4HN18	5				**5,0000000**	
			LISTA REFRIGERAÇÃO - MIH28Q4HN18	2				**2,0000000**	
			LISTA REFRIGERAÇÃO - MIH36Q4HN18	1				**1,0000000**	
11.2.4	071412	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTU'S CASSETE INVERTER QUENTE/FRIO AT-W24GPLP1 LG CLASSIFICACAO INMETRO A	UN	4	10.079,10	11.618,98 (BDI 15,28%)	46.475,92	0,68 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO - MIH80Q4HN18	4				**4,0000000**	
11.2.5	9101002	SIURB	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 36.000 BTUS/H	UN	7	10.650,61	12.277,81 (BDI 15,28%)	85.944,67	1,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO - MIH80Q4HN18	5				**5,0000000**	
			LISTA REFRIGERAÇÃO - MIH112Q4HN18	2				**2,0000000**	
11.2.6	9101003	SIURB	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 48.000 BTUS/H	UN	1	12.609,22	14.535,66 (BDI 15,28%)	14.535,66	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REFRIGERAÇÃO - MI2-140Q4DHN1	1				**1,0000000**	
11.2.7	15.005.0184-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF DE 24 A 28 HP,CONFO RME ABNT NBR 16401,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030),INCLUSIVE BASE DE CONCRETO ARMADO E ACESSORIOS DE F IXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO DE UNID ADES VRF (VIDE ITENS 15.005.0226 A 15.005.0238) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	820,61	997,69	1.995,38	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONDENSADORA 24HP	1				**1,0000000**	
			CONDENSADORA 28HP	1				**1,0000000**	
11.2.8	COMP. RO 31	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS/H ATÉ 48.000 BTUS/H	UN	20	421,38	512,31	10.246,20	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N MÁQUINAS 18.000BTU	7				**7,0000000**	
			N MÁQUINAS 24.000BTU	5				**5,0000000**	
			N MÁQUINAS 36.000BTU	7				**7,0000000**	
			N MÁQUINAS 48.000BTU	1				**1,0000000**	
11.3			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. TÉRREO**		**1**		**26.626,93**	**26.626,93**	**0,39 %**
11.3.1	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	161,406	72,67	88,35	14.260,22	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DUTO 620X410 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,62*2+0,41*2)*1*6,1				**12,5660000**	
			DUTO 500X250 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,5*2+0,25*2)*4*6,1				**36,6000000**	
			DUTO 400X250 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,4*2+0,25*2)*7*6,1				**55,5100000**	
			DUTO 300X250 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,3*2+0,25*2)*3*6,1				**20,1300000**	
			DUTO 150X150 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,15*2+0,15*2)*10*6,1				**36,6000000**	
11.3.2	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	M	10	35,17	42,75	427,50	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA RENOV. AR (M)	10				**10,0000000**	
11.3.3	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	UN	4	474,26	576,60	2.306,40	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA RENOV. AR (M)	4				**4,0000000**	
11.3.4	61.10.577	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	0,2542	1.530,11	1.860,30	472,88	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REN. AR (M2) - VENEZIANA 620X410	0,62*0,41				**0,2542000**	
11.3.5	070844	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150	UN	2	90,51	110,04	220,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REN. AR (UN)	2				**2,0000000**	
11.3.6	070199	SBC	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTO 6""(150MM)	UN	5	67,55	82,12	410,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REN. AR	5				**5,0000000**	
11.3.7	18.034.0234-0	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL,COM LAMINAS OPOSTAS,MEDINDO EM TO RNO DE (650X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	306,60	372,76	372,76	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REN. AR (UN)	1				**1,0000000**	
11.3.8	070254	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 - 220V 2.980M3/H MULTIVAC	UN	1	3.711,75	4.512,74	4.512,74	0,07 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REN. AR (UN)'	1				**1,0000000**	
11.3.9	COMP. RO 33	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 200, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.997,00	3.643,75	3.643,75	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Mod. Maxx 200	1				**1,0000000**	
11.4			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. 2**		**1**		**33.908,26**	**33.908,26**	**0,50 %**
11.4.1	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	200,324	72,67	88,35	17.698,62	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DUTO 620X410 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,62*2+0,41*2)*1*6,1				**12,5660000**	
			DUTO 350X290 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,35*2+0,29*2)*1*6,1				**7,8080000**	
			DUTO 450X200 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,45*2+0,20*2)*1*6,1				**7,9300000**	
			DUTO 400X200 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,4*2+0,20*2)*5*6,1				**36,6000000**	
			DUTO 350X200 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,35*2+0,20*2)*5*6,1				**33,5500000**	
			DUTO 250X200 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,25*2+0,20*2)*3*6,1				**16,4700000**	
			DUTO 200X200 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,20*2+0,20*2)*5*6,1				**24,4000000**	
			DUTO 150X200 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,15*2+0,20*2)*4*6,1				**17,0800000**	
			DUTO 150X150 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,15*2+0,15*2)*12*6,1				**43,9200000**	
11.4.2	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	M	30	35,17	42,75	1.282,50	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA RENOV. AR (M)	30				**30,0000000**	
11.4.3	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	UN	8	474,26	576,60	4.612,80	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA RENOV. AR (M)	8				**8,0000000**	
11.4.4	61.10.577	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	0,2542	1.530,11	1.860,30	472,88	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REN. AR (M2) - VENEZIANA 620X410	0,62*0,41				**0,2542000**	
11.4.5	070844	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150	UN	6	90,51	110,04	660,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REN. AR (UN)	6				**6,0000000**	
11.4.6	070199	SBC	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTO 6""(150MM)	UN	8	67,55	82,12	656,96	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REN. AR	8				**8,0000000**	
11.4.7	18.034.0232-0	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL,COM LAMINAS OPOSTAS,MEDINDO EM TO RNO DE (450X400)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	302,50	367,77	367,77	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REN. AR (UN)	1				**1,0000000**	
11.4.8	070254	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 - 220V 2.980M3/H MULTIVAC	UN	1	3.711,75	4.512,74	4.512,74	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REN. AR (UN)'	1				**1,0000000**	
11.4.9	COMP. RO 33	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 200, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.997,00	3.643,75	3.643,75	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Mod. Maxx 200	1				**1,0000000**	
11.5			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. 3**		**1**		**44.901,55**	**44.901,55**	**0,66 %**
11.5.1	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	291,946	72,67	88,35	25.793,42	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DUTO 620X410 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,62*2+0,41*2)*1*6,1				**12,5660000**	
			DUTO 450X200 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,45*2+0,20*2)*20*6,1				**158,6000000**	
			DUTO 350X200 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,35*2+0,20*2)*8*6,1				**53,6800000**	
			DUTO 300X200 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,30*2+0,20*2)*3*6,1				**18,3000000**	
			DUTO 200X200 - PERÍMETRO C COMP. LINEAR (LISTA RENOV.) - (KG) - PESO ESP. 6,1KG/M2	(0,20*2+0,20*2)*10*6,1				**48,8000000**	
11.5.2	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	M	25	35,17	42,75	1.068,75	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA RENOV. AR (M)	25				**25,0000000**	
11.5.3	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	UN	11	474,26	576,60	6.342,60	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA RENOV. AR (M)	11				**11,0000000**	
11.5.4	61.10.577	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	0,2542	1.530,11	1.860,30	472,88	0,01 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REN. AR (M2) - VENEZIANA 620X410	0,62*0,41				**0,2542000**	
11.5.5	070844	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150	UN	7	90,51	110,04	770,28	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REN. AR (UN)	7				**7,0000000**	
11.5.6	070199	SBC	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTO 6""(150MM)	UN	11	67,55	82,12	903,32	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REN. AR	11				**11,0000000**	
11.5.7	18.034.0232-0	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL,COM LAMINAS OPOSTAS,MEDINDO EM TO RNO DE (450X400)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	302,50	367,77	735,54	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REN. AR (UN)	2				**2,0000000**	
11.5.8	070254	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 - 220V 2.980M3/H MULTIVAC	UN	1	3.711,75	4.512,74	4.512,74	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REN. AR (UN)'	1				**1,0000000**	
11.5.9	COMP. RO 33	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 200, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.997,00	3.643,75	3.643,75	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Mod. Maxx 200	1				**1,0000000**	
11.5.10	18.034.0055-0	EMOP	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVE L,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	541,43	658,27	658,27	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA REN. AR (UN)	1				**1,0000000**	
11.6			**ENTRADA DE ENERGIA**		**1**		**86.588,27**	**86.588,27**	**1,26 %**
11.6.1	15.011.0078-0	EMOP	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFA SICO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	75.112,54	86.588,27 (BDI 15,28%)	86.588,27	1,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SUBSTAÇÃO ENTRADA ENERGIA	1				**1,0000000**	
11.7			**INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA**		**1**		**95.031,80**	**95.031,80**	**1,39 %**
11.7.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	138	26,08	31,70	4.374,60	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA - CAIXA 4X2 INTERNA	127				**127,0000000**	
			LISTA ELÉTRICA - CAIXA 4X2 EXTERNA	11				**11,0000000**	
11.7.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61	30,25	36,77	2.242,97	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	61				**61,0000000**	
11.7.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	234	25,27	30,72	7.188,48	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	234				**234,0000000**	
11.7.4	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	4	172,34	209,53	838,12	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	4				**4,0000000**	
11.7.5	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	5	262,97	319,71	1.598,55	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	5				**5,0000000**	
11.7.6	15.018.0305-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	12	54,23	65,93	791,16	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA DE ELÉTRICA - EMBUTIR (12 E 15)	4+2				**6,0000000**	
			LISTA DE ELÉTRICA - SOBREPOR (10,2+15)	1+4+1				**6,0000000**	
11.7.7	15.018.0320-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6	109,45	133,06	798,36	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	6				**6,0000000**	
11.7.8	15.018.0280-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 50X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	7	174,57	212,24	1.485,68	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	7				**7,0000000**	
11.7.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	8,4	22,57	27,44	230,49	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	8,4				**8,4000000**	
11.7.10	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,4	10,20	12,40	314,96	0,00 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	25,4				**25,4000000**	
11.7.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	17,5	14,51	17,64	308,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	17,5				**17,5000000**	
11.7.12	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1	21,76	26,45	26,45	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	1				**1,0000000**	
11.7.13	COMP. RO 34	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,9	73,03	88,78	2.210,62	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	24,9				**24,9000000**	
11.7.14	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	61,3	12,08	14,68	899,88	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	61,3				**61,3000000**	
11.7.15	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	61,3	21,22	25,79	1.580,92	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	61,3				**61,3000000**	
11.7.16	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,5	11,80	14,34	21,51	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	1,5				**1,5000000**	
11.7.17	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	865,1	13,78	16,75	14.490,42	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	865,1				**865,1000000**	
11.7.18	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	42,7	17,98	21,86	933,42	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	42,7				**42,7000000**	
11.7.19	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,3	20,23	24,59	572,94	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	23,3				**23,3000000**	
11.7.20	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,2	39,60	48,14	298,46	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	6,2				**6,2000000**	
11.7.21	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	0,2	71,28	86,66	17,33	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	0,2				**0,2000000**	
11.7.22	15.018.0552-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	185,4	113,15	137,56	25.503,62	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	185,4				**185,4000000**	
11.7.23	15.018.0554-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",300X50MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	94,4	140,33	170,61	16.105,58	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	94,4				**94,4000000**	
11.7.24	15.018.0501-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	0,8	113,15	137,56	110,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	0,8				**0,8000000**	
11.7.25	15.018.0503-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",400X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	39,6	234,89	285,57	11.308,57	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	39,6				**39,6000000**	
11.7.26	058174	SBC	CURVA 135 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2""	UN	1	43,98	53,47	53,47	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	1				**1,0000000**	

11.7.27	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	33,40	40,60	40,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	1				**1,0000000**	
11.7.28	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	14,45	17,56	35,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	2				**2,0000000**	
11.7.29	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7	21,93	26,66	186,62	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	7				**7,0000000**	
11.7.30	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	10,32	12,54	50,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	4				**4,0000000**	
11.7.31	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	39,07	47,50	47,50	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	1				**1,0000000**	
11.7.32	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25	12,06	14,66	366,50	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	25				**25,0000000**	
11.8			**FIAÇÃO**		**1**		**156.595,94**	**156.595,94**	**2,29 %**
11.8.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	25,1	3,79	4,60	115,46	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	25,1				**25,1000000**	
11.8.2	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85	4,49	5,45	463,25	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	85				**85,0000000**	
11.8.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5507	5,41	6,57	36.180,99	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	5507,0				**5.507,0000000**	
11.8.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	271	8,25	10,03	2.718,13	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	271				**271,0000000**	
11.8.5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	23,7	8,76	10,65	252,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	23,7				**23,7000000**	
11.8.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	956,8	11,45	13,92	13.318,65	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	956,8				**956,8000000**	
11.8.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	255,9	12,28	14,93	3.820,58	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	255,9				**255,9000000**	
11.8.8	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	199,5	20,19	24,54	4.895,73	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAIS	199,5				**199,5000000**	
11.8.9	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	19,5	29,25	35,56	693,42	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	19,5				**19,5000000**	
11.8.10	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	216,7	30,53	37,11	8.041,73	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	216,7				**216,7000000**	
11.8.11	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,2	32,25	39,20	674,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	17,2				**17,2000000**	

11.8.12	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,9	44,32	53,88	1.664,89	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	30,9				**30,9000000**	
11.8.13	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	123,7	82,71	100,55	12.438,03	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	123,7				**123,7000000**	
11.8.14	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,3	64,00	77,81	2.746,69	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	35,3				**35,3000000**	
11.8.15	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,7	219,14	266,43	7.113,68	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	26,7				**26,7000000**	
11.8.16	COMP. RO 43	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RIO DAS OSTRAS	M	102,1	495,10	601,94	61.458,07	0,90 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	102,1				**102,1000000**	
11.9			**QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**		**1**		**35.981,93**	**35.981,93**	**0,53 %**
11.9.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	409,68	498,08	996,16	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	2				**2,0000000**	
11.9.2	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	673,45	818,78	4.093,90	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA - 24 DISJ.	4				**4,0000000**	
			LISTA ELÉTRICA - 32 DISJ.	1				**1,0000000**	
11.9.3	COMP. RO 45	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.207,56	1.468,15	1.468,15	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	1				**1,0000000**	
11.9.4	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	3	2.920,88	3.551,20	10.653,60	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	3				**3,0000000**	
11.9.5	COMP. RO 47	Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DIN 800A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6.591,17	8.013,54	8.013,54	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA - GERAL	1				**1,0000000**	
11.9.6	COMP. RO 46	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1	3.424,50	4.163,50	4.163,50	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUADRO BOMBAS DE RECALQUE	1				**1,0000000**	
11.9.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	85	11,45	13,92	1.183,20	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	85				**85,0000000**	
11.9.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11	11,45	13,92	153,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	11				**11,0000000**	
11.9.9	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	56,69	68,92	275,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	4				**4,0000000**	
11.9.10	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	65,41	79,52	715,68	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA - 220V	5				**5,0000000**	
			LISTA ELÉTRICA - 380 C	3				**3,0000000**	
			LISTA ELÉTRICA - 380 D	1				**1,0000000**	
11.9.11	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	65,41	79,52	79,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA - 220V	1				**1,0000000**	
11.9.12	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	68,95	83,82	83,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			LISTA ELÉTRICA	1				**1,0000000**	
11.9.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	72,87	88,59	88,59	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	1				**1,0000000**	
11.9.14	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	100,78	122,52	245,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	2				**2,0000000**	
11.9.15	15.007.0600-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	45,50	55,31	55,31	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA - 18A	1				**1,0000000**	
11.9.16	15.007.0610-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	333,58	405,56	405,56	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA - 200A	1				**1,0000000**	
11.9.17	15.007.0611-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	933,91	1.135,44	1.135,44	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA - 320A	1				**1,0000000**	
11.9.18	15.007.0605-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	142,40	173,12	173,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA - 80A	1				**1,0000000**	
11.9.19	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	8	118,88	144,53	1.156,24	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	8				**8,0000000**	
11.9.20	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	12	57,77	70,23	842,76	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	12				**12,0000000**	
11.10			**TOMADAS E LUMINÁRIAS**		**1**		**111.376,08**	**111.376,08**	**1,63 %**
11.10.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	36,79	44,72	1.788,80	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	40				**40,0000000**	
11.10.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	55,44	67,40	404,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	6				**6,0000000**	
11.10.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	74,09	90,07	180,14	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	2				**2,0000000**	
11.10.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48	44,07	53,58	2.571,84	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	48				**48,0000000**	
11.10.5	15.019.0010-0	EMOP	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	17	42,73	51,95	883,15	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	17				**17,0000000**	
11.10.6	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	69,99	85,09	170,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	2				**2,0000000**	
11.10.7	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	95,84	116,52	466,08	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	4				**4,0000000**	
11.10.8	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49	104,51	127,06	6.225,94	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	49				**49,0000000**	
11.10.9	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	45,87	55,76	669,12	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	12				**12,0000000**	
11.10.10	18.027.0518-0	EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANC A, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REAT OR. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	234	323,10	392,82	91.919,88	1,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			N LUMINÁRIAS CALHA (N CAIXA OCTOGONAL - N LUMINARIA LED ACM)	234				**234,0000000**	
11.10.11	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11	64,77	78,74	866,14	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N ARANDELAS MUROS (N CAIXA DE LUZ 4X2)	11				**11,0000000**	
11.10.12	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1	23,64	28,74	28,74	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	1				**1,0000000**	
11.10.13	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	UN	6,3	183,77	223,42	1.407,54	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LUMINARIAS LED INST. ACM	3,5+2,8				**6,3000000**	
11.10.14	060875	SBC	BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO STH8703/AB STELLA	UN	15	166,22	202,09	3.031,35	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	15				**15,0000000**	
11.10.15	18.027.0098-0	EMOP	REFLETOR LED 50W,GRAU DE PROTECAO IP65 OU IP66,PARA ILUMINACAO DE QUADRAS ESPORTIVAS,PATIOS,FACHADAS E AREAS SIMILARES.F ORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3	47,66	57,94	173,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	3				**3,0000000**	
11.10.16	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	161,48	196,32	588,96	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERV. SUPERIOR	2				**2,0000000**	
			RESERV. INFERIOR	1				**1,0000000**	
11.11			**INSTALAÇÕES DE SPDA**		**1**		**34.094,70**	**34.094,70**	**0,50 %**
11.11.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5	172,34	209,53	1.047,65	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	5				**5,0000000**	
11.11.2	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	23,23	28,24	225,92	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	8				**8,0000000**	
11.11.3	15.007.0206-0	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	12	96,92	117,83	1.413,96	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	12				**12,0000000**	
11.11.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	132,76	161,40	161,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	1				**1,0000000**	
11.11.5	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	158,74	192,99	192,99	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	1				**1,0000000**	
11.11.6	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	147,14	178,89	178,89	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	1				**1,0000000**	
11.11.7	078033	SBC	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO PARA ATERRAMENTO	UN	1	582,14	707,76	707,76	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	1				**1,0000000**	
11.11.8	15.007.0216-0	EMOP	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO ,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSI VE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6	44,66	54,29	325,74	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	6				**6,0000000**	
11.11.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	136,2	84,75	103,03	14.032,68	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	136,2				**136,2000000**	
11.11.10	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	105,7	65,19	79,25	8.376,72	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	105,7				**105,7000000**	
11.11.11	COMP. RO 48	Próprio	RE BAR, DIÂMETRO DE 3/8", INCLUSIVE CLIPS PARA EMENDA	M	165	33,11	40,25	6.641,25	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	165				**165,0000000**	
11.11.12	COMP. RO 49	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 11 TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO	UN	1	649,57	789,74	789,74	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA ELÉTRICA	1				**1,0000000**	
11.12			**INFRAESTRUTURA DE LÓGICA**		**1**		**36.398,78**	**36.398,78**	**0,53 %**

11.12.1	15.018.0140-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLO CACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6	78,41	95,33	571,98	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA CABEAMENTO (EXTERNO)	3				**3,0000000**	
			LISTA CABEAMENTO (INTERNO)	3				**3,0000000**	
11.12.2	15.018.0467-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	101,3	82,14	99,86	10.115,81	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				101,3				**101,3000000**	
11.12.3	15.003.0204-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1".FORNECIME NTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	230,1	20,35	24,74	5.692,67	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA CABEAMENTO	230,1				**230,1000000**	
11.12.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	21,5	14,51	17,64	379,26	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				21,5				**21,5000000**	
11.12.5	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	12,9	24,11	29,31	378,09	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				12,9				**12,9000000**	
11.12.6	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	4,4	28,92	35,16	154,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4,4				**4,4000000**	
11.12.7	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	247,4	15,90	19,33	4.782,24	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMP. SEAL TUBO 1"	230,1				**230,1000000**	
			ELETRODUTO RIGIDO 1"	12,9				**12,9000000**	
			ELETRODUTO RIGIDO 2"	4,4				**4,4000000**	
11.12.8	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	42,08	51,16	102,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA CABEAMENTO	2				**2,0000000**	
11.12.9	059121	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1""	UN	3	10,09	12,26	36,78	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				3				**3,0000000**	
11.12.10	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	57	13,42	16,31	929,67	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA CABEAMENTO - CAIXA DE PISO	38				**38,0000000**	
			LISTA CABEAMENTO -DISPOS. EMBUTIR	19				**19,0000000**	
11.12.11	COMP. RO 41	Próprio	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 2 CONECTORES E CAIXA 4"X2")	UN	41	44,29	53,84	2.207,44	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA CABEAMENTO - PAREDE	38				**38,0000000**	
			LISTA CABEAMENTO - PISO	3				**3,0000000**	
11.12.12	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	26,08	31,70	602,30	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA CABEAMENTO	19				**19,0000000**	
11.12.13	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	30,25	36,77	808,94	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA CABEAMENTO	22				**22,0000000**	
11.12.14	059109	SBC	PLACA CEGA 4""x4""	UN	22	23,76	28,88	635,36	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA CABEAMENTO	22				**22,0000000**	
11.12.15	COMP. RO 40	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108	61,03	74,20	8.013,60	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA CABEAMENTO	108				**108,0000000**	
								0,0000000	
								0,0000000	
11.12.16	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	24,404	12,08	14,68	358,25	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	24,404				**24,4040000**	

11.12.17	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	24,404	21,22	25,79	629,37	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	24,404				**24,4040000**	
11.13			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEADOR**		**1**		**202.038,61**	**202.038,61**	**2,95 %**
11.13.1	AP 20.05.0140	SCO	Elevador sem casa de maquinas, com 3 paradas, capacidade 8 pessoas ou 600Kg, modelo Smart MRL8-DF da Atlas Schindler ou similar. Fornecimento, montagem e instalacao.	un	1	175.262,00	202.038,61 (BDI 15,28%)	202.038,61	2,95 %
12			**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**		**1**		**173.184,45**	**173.184,45**	**2,53 %**
12.1			**TELHAMENTO**		**1**		**79.044,41**	**79.044,41**	**1,15 %**
12.1.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	211,829	33,16	40,31	8.538,82	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	211,829				**211,8290000**	
12.1.2	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	211,829	36,06	43,84	9.286,58	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	211,829				**211,8290000**	
12.1.3	100060	SBC	ESTRUTURA TRELICA EM ACO PREPINTADO PARA COBERTURA(10,kg/m2)	m²	9,033	347,46	422,44	3.815,90	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	9,033				**9,0330000**	
12.1.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	220,862	187,82	228,35	50.433,83	0,74 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	220,862				**220,8620000**	
12.1.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	77,045	59,09	71,84	5.534,91	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW - RUFO EXTERNO COBERTURA	75,275				**75,2750000**	
			NW - RUFO INTERNO ACM	1,77				**1,7700000**	
12.1.6	CI 05.40.0353	SCO	Rufo em aluminio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocacao.	m	10,742	109,83	133,53	1.434,37	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	10,742				**10,7420000**	
12.2			**IMPERMEABILIZAÇÕES**		**1**		**94.140,04**	**94.140,04**	**1,37 %**
12.2.1	16.026.0002-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCIN A EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRI STALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEI TO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE EM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG /M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	102,544	137,91	167,67	17.193,55	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW - RESERVATÓRIOS	92,019				**92,0190000**	
			NW - FOSSO DO ELEVADOR	10,525				**10,5250000**	
12.2.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	371,289	40,85	49,66	18.438,21	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW - IMPERMEAB. PAREDE ÁREAS MOLHADAS (MEIA PAREDE)	280,101				**280,1010000**	
			NW - IMPERMEAB. PISO ÁREAS MOLHADAS	91,188				**91,1880000**	
12.2.3	13.010.0029-	EMOP	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	3,062	1.230,49	1.496,02	4.580,81	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	3,062				**3,0620000**	
12.2.4	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 09/2023	m²	113,169	283,72	344,94	39.036,51	0,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	113,169				**113,1690000**	
12.2.5	98570	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	18,956	123,97	150,72	2.857,04	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	18,956				**18,9560000**	
12.2.6	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	m²	94,213	89,13	108,36	10.208,92	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	94,213				**94,2130000**	
12.2.7	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	8,163	183,89	223,57	1.825,00	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	8,163				**8,1630000**	
13			**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO**		**1**		**69.042,67**	**69.042,67**	**1,01 %**

13.1			**SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS**		**1**		**50.854,99**	**50.854,99**	**0,74 %**
13.1.1	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2	1.647,91	2.003,52	4.007,04	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
13.1.2	15.007.0680-	EMOP	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 30A.FORNECIMENTO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	300,57	365,43	365,43	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISJUNTOR QUADRO DE COMANDO	1				**1,0000000**	
13.1.3	14664	EMOP	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE PRESSU RIZACAO DE INCENDIO PARA DUAS BOMBAS DE 5,00CV-250V, DE 30 A 50A	UN	1	1.195,00	1.452,88	1.452,88	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUADRO COMANDO BOMBAS DE INCÊNDIO	1				**1,0000000**	
13.1.4	055357	SBC	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO ELETRONICO DN 2.1/2 P/ INCENDIO	UN	1	673,64	819,01	819,01	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
13.1.5	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	200,39	243,63	243,63	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
13.1.6	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1	427,53	519,79	519,79	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
13.1.7	052935	SBC	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	UN	2	168,84	205,27	410,54	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
13.1.8	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	469,99	571,41	1.142,82	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
13.1.9	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	736,74	895,72	895,72	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
13.1.10	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	236,60	287,65	1.725,90	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	6				**6,0000000**	
13.1.11	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23	174,71	212,41	4.885,43	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	23				**23,0000000**	
13.1.12	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	185,20	225,16	675,48	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3				**3,0000000**	
13.1.13	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	333,08	404,95	404,95	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
13.1.14	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	120,44	146,43	146,43	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				**1,0000000**	
13.1.15	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	109,73	133,40	2.134,40	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N NIPLE - LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	13				**13,0000000**	
			N NIPLE PARALELO - LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3				**3,0000000**	
13.1.16	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	229,31	278,79	2.787,90	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	10				**10,0000000**	
13.1.17	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	238,19	289,59	3.185,49	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	8				**8,0000000**	
			DERIVAÇÃO PARA REDUÇÕES LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3				**3,0000000**	

13.1.18	92910	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	122,21	148,58	445,74	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADEQUA. TE REDUÇÃO - LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3				**3,0000000**	
13.1.19	92929	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	61,80	75,13	225,39	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3				**3,0000000**	
13.1.20	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,4	114,40	139,08	7.148,71	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	51,4				**51,4000000**	
13.1.21	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,2	47,98	58,33	11,66	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,2				**0,2000000**	
13.1.22	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	11,802632	34,51	41,95	495,12	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DIÂMETRO EXTERNO (M) X PI X COMPRIMENTO TOTAL TUBULAÇÃO (65)	0,073*3,14*51,4				**11,7819080**	
			DIÂMETRO EXTERNO (M) X PI X COMPRIMENTO TOTAL TUBULAÇÃO (25)	0,033*3,14*0,2				**0,0207240**	
13.1.23	055261	SBC	HIDRANTE SUBTERRANEO COM CURVA E CAIXA DN 75MM	UN	1	7.035,81	8.554,13	8.554,13	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
13.1.24	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	1.584,95	1.926,98	5.780,94	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				3				**3,0000000**	
13.1.25	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	419,77	510,35	1.531,05	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				3				**3,0000000**	
13.1.26	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	15,681	39,29	47,76	748,92	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	15,681				**15,6810000**	
13.1.27	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	10,791	8,43	10,24	110,49	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	10,791				**10,7910000**	
13.2			**EXTINTORES DE INCÊNDIO**		**1**		**7.143,31**	**7.143,31**	**0,10 %**
13.2.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	11	318,26	386,94	4.256,34	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	11				**11,0000000**	
13.2.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2	888,26	1.079,94	2.159,88	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	2				**2,0000000**	
13.2.3	17.040.0050-0	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	13	46,01	55,93	727,09	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTINTOR ABC 6KG	11				**11,0000000**	
			EXTINTOR CO2 6KG	2				**2,0000000**	
13.3			**SINALIZAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**		**1**		**2.046,44**	**2.046,44**	**0,03 %**
13.3.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	33	19,06	23,17	764,61	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	33				**33,0000000**	

13.3.2	05.054.0102-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES A PROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	24	29,76	36,18	868,32	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FUGA DIREITA	2+3				**5,0000000**	
			FUGA ESQUERDA	10				**10,0000000**	
			SAIDA	3				**3,0000000**	
			ESCADA DIREITA BAIXO	2				**2,0000000**	
			ESCADA ESQUERDA BAIXO	3				**3,0000000**	
			CENTRAL ALARME INCENDIO	1				**1,0000000**	
13.3.3	05.054.0105-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	19	13,18	16,02	304,38	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA EXTINTOR	13				**13,0000000**	
			PLACA MANGUEIRA	3				**3,0000000**	
			PLACA HIDRANTE	3				**3,0000000**	
13.3.4	05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO IP.COMB.INC.E ALARME,PVC ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820	UN	7	12,83	15,59	109,13	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA ALARME	3				**3,0000000**	
			PLACA BOMBA	1				**1,0000000**	
			PLACA SIRENE	3				**3,0000000**	
13.4			**ALARME DE INCÊNDIO**		**1**		**8.997,93**	**8.997,93**	**0,13 %**
13.4.1	18.038.0030-0	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3	62,18	75,59	226,77	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3				**3,0000000**	
13.4.2	18.038.0045-0	EMOP	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3	84,74	103,02	309,06	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	3				**3,0000000**	
13.4.3	055570	SBC	CENTRAL ALARME INCENDIO ENDERECAVEL CIE 1125 INTELBRAS P/12L	UN	1	1.835,38	2.231,45	2.231,45	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	1				**1,0000000**	
13.4.4	059860	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 1.1/4"" COM TAMPA	UN	17	170,42	207,19	3.522,23	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	17				**17,0000000**	
13.4.5	15.035.0021-0	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO PESADO,DIAMETRO DE 3/4" ,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENT O DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	M	33,3	35,78	43,50	1.448,55	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	33,3				**33,3000000**	
13.4.6	058563	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,50	M	36,7	13,81	16,79	616,19	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LISTA MATERIAL (HIDROSSANITÁRIO)	36,7				**36,7000000**	
13.4.7	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	33,3	15,90	19,33	643,68	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMPRIMENTO DE ELETRODUTO	33,3				**33,3000000**	
14			**PAISAGISMO**		**1**		**8.291,67**	**8.291,67**	**0,12 %**
14.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO JARDINEIRAS**		**1**		**2.440,96**	**2.440,96**	**0,04 %**
14.1.1	16.020.0012-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO INIBIDORA DO ATAQUE DE RAIZES,COMPOSTA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE,ADITIVOS ESPECIAIS,HERBICID A ATOXICO E SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMA OS,CONSUMO DE 0,40L/M2/DEMAO,PARA EVITAR A PENETRACAO INDESE JAVEL DE RAIZES QUE DESAGREGAM A PROTECAO MECANICA SOBRE A I MPERMEABILIZACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	23,964	24,06	29,25	700,94	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	23,964				**23,9640000**	
14.1.2	102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	10,926	12,27	14,91	162,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	10,926				**10,9260000**	
14.1.3	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	1,093	204,42	248,53	271,64	0,00 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	1,093				**1,0930000**	
14.1.4	09.006.0030-	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS VE ENCARGOS SOCIAIS	m³	2,732	393,04	477,85	1.305,48	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	2,732				**2,7320000**	
14.2			**PLANTIO**		**1**		**5.850,71**	**5.850,71**	**0,09 %**
14.2.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m²	10,926	38,28	46,54	508,49	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	10,926				**10,9260000**	
14.2.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	21	65,95	80,18	1.683,78	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW (NUMERO DE MUDAS)	21				**21,0000000**	
14.2.3	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	m²	116,511	25,83	31,40	3.658,44	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NW	116,511				**116,5110000**	

Tipo de Licitação	CONCORRÊNCIA - SEMI-INTEGRADA	**Total sem BDI**	**5.663.958,33**
Abertura da Licitação		**Total do BDI**	**1.185.158,14**
Número do Processo Licitatório		**Total Geral**	**6.849.116,47**

WBS/RBS	Description	Comments	Group1	Group2	Item	Resource	Object	PrimaryQuantity	PrimaryQuantity Units
2	**N1**		**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**						
2.2			**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**	**CANTEIRO DE OBRA**					
2.2.1	**TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024**		**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**	**CANTEIRO DE OBRA**	**TAPUME METÁLICA**			**176,121**	**m^2**
2.2.1.1			ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	TAPUME METÁLICA		Parede básica:TAPUME:1012180	37,917	m^2
2.2.1.2			ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	TAPUME METÁLICA		Parede básica:TAPUME:1012447	57,024	m^2
2.2.1.3			ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	TAPUME METÁLICA		Parede básica:TAPUME:1012352	44,000	m^2
2.2.1.4			ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	TAPUME METÁLICA		Parede básica:TAPUME:1011595	37,180	m^2
2.2.2	**ÁREA LATERAL CANTEIRO**		**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**	**CANTEIRO DE OBRA**	**BARRACÃO E ESCRITÓRIO**			**18,850**	**m^2**
2.2.2.1			ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	BARRACÃO E ESCRITÓRIO		Piso:palco auditorio degrau:1011598	18,850	m^2
2.2.3	**ÁREA MINIMA NR18**		**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**	**CANTEIRO DE OBRA**	**SANITÁRIO**			**2,000**	
2.2.3.1			ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	SANITÁRIO		Piso:laje 12cm:1011633	1,000	
2.2.3.2			ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	SANITÁRIO		Piso:laje 12cm:1011611	1,000	
2.2.4	**PLACA 2 X 4M**		**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**	**CANTEIRO DE OBRA**	**PLACA DE OBRA**			**8,000**	
2.2.4.1			ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	PLACA DE OBRA		Parede básica:PLACA DE OBRA:1011639	8,000	
3	**N1**		**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**						
3.1			**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**ENSAIOS E CONTROLES**					
3.1.3	**ÁREA TERRENO + PAV. EXTERNA**		**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**ENSAIOS E CONTROLES**	**CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO**			**276,624**	**m^3**
3.1.3.1			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		L1	2,929	m^3
3.1.3.10			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		L10 (3)	0,628	m^3
3.1.3.100			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		LE2 (2)	0,459	m^3
3.1.3.101			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		LE2 (3)	0,459	m^3
3.1.3.102			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		LE3	0,783	m^3
3.1.3.103			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		LE3 (2)	0,783	m^3
3.1.3.104			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		LE3 (3)	0,783	m^3
3.1.3.105			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P1	0,512	m^3
3.1.3.106			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P1 (2)	0,072	m^3
3.1.3.107			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P1 (3)	0,280	m^3
3.1.3.108			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P1 (4)	0,280	m^3
3.1.3.109			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P1 (5)	0,280	m^3
3.1.3.11			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		L10 (4)	2,471	m^3
3.1.3.110			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P10	1,564	m^3
3.1.3.111			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P10 (2)	0,072	m^3
3.1.3.112			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P10 (3)	0,280	m^3
3.1.3.113			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P10 (4)	0,280	m^3
3.1.3.114			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P10 (5)	0,280	m^3
3.1.3.115			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P11	0,512	m^3
3.1.3.116			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P11 (2)	0,072	m^3
3.1.3.117			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P11 (3)	0,280	m^3
3.1.3.118			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P11 (4)	0,280	m^3
3.1.3.119			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P11 (5)	0,280	m^3
3.1.3.12			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		L10 (5)	0,935	m^3
3.1.3.120			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P11 (6)	0,240	m^3
3.1.3.121			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P12	0,512	m^3
3.1.3.122			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P12 (2)	0,072	m^3
3.1.3.123			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P12 (3)	0,280	m^3
3.1.3.124			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P12 (4)	0,280	m^3
3.1.3.125			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P12 (5)	0,280	m^3
3.1.3.126			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P12 (6)	0,240	m^3
3.1.3.127			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P13	1,564	m^3
3.1.3.128			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P13 (2)	0,072	m^3
3.1.3.129			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P13 (3)	0,280	m^3
3.1.3.13			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		L11	1,959	m^3
3.1.3.130			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P13 (4)	0,280	m^3
3.1.3.131			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P13 (5)	0,280	m^3
3.1.3.132			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P13 (6)	0,240	m^3
3.1.3.133			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P14	1,564	m^3
3.1.3.134			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P14 (2)	0,072	m^3
3.1.3.135			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P14 (3)	0,280	m^3
3.1.3.136			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P14 (4)	0,280	m^3
3.1.3.137			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P14 (5)	0,280	m^3
3.1.3.138			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P15	1,840	m^3
3.1.3.139			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P15 (2)	0,072	m^3
3.1.3.14			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		L11 (2)	1,010	m^3
3.1.3.140			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P15 (3)	0,280	m^3
3.1.3.141			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P15 (4)	0,280	m^3
3.1.3.142			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P15 (5)	0,280	m^3
3.1.3.143			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P15 (6)	0,240	m^3
3.1.3.144			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P16	0,512	m^3
3.1.3.145			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P16 (2)	0,072	m^3
3.1.3.146			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P16 (3)	0,280	m^3
3.1.3.147			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P16 (4)	0,280	m^3
3.1.3.148			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P16 (5)	0,280	m^3
3.1.3.149			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P16 (6)	0,240	m^3
3.1.3.15			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		L11 (3)	1,010	m^3
3.1.3.150			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P17	0,512	m^3
3.1.3.151			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P17 (2)	0,072	m^3
3.1.3.152			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P17 (3)	0,280	m^3
3.1.3.153			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P17 (4)	0,280	m^3
3.1.3.154			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P17 (5)	0,280	m^3
3.1.3.155			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P17 (6)	0,240	m^3
3.1.3.156			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P18	1,564	m^3
3.1.3.157			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P18 (2)	0,072	m^3
3.1.3.158			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P18 (3)	0,280	m^3
3.1.3.159			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P18 (4)	0,280	m^3
3.1.3.16			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		L11 (4)	0,975	m^3
3.1.3.160			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P18 (5)	0,280	m^3
3.1.3.161			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P19	0,512	m^3
3.1.3.162			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P19 (2)	0,072	m^3
3.1.3.163			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P19 (3)	0,280	m^3
3.1.3.164			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P19 (4)	0,280	m^3
3.1.3.165			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P19 (5)	0,280	m^3
3.1.3.166			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P19 (6)	0,240	m^3
3.1.3.167			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P2	0,512	m^3
3.1.3.168			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P2 (2)	0,072	m^3
3.1.3.169			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P2 (3)	0,280	m^3
3.1.3.17			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		L12	2,417	m^3
3.1.3.170			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P2 (4)	0,280	m^3
3.1.3.171			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P2 (5)	0,280	m^3
3.1.3.172			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P20	0,512	m^3
3.1.3.173			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P20 (2)	0,072	m^3
3.1.3.174			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P20 (3)	0,280	m^3
3.1.3.175			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P20 (4)	0,280	m^3
3.1.3.176			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P20 (5)	0,280	m^3
3.1.3.177			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P20 (6)	0,240	m^3
3.1.3.178			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P21	0,512	m^3
3.1.3.179			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P21 (2)	0,072	m^3
3.1.3.18			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		L12 (2)	2,512	m^3
3.1.3.180			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P21 (3)	0,280	m^3
3.1.3.181			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P21 (4)	0,280	m^3
3.1.3.182			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P21 (5)	0,280	m^3
3.1.3.183			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P21 (6)	0,240	m^3
3.1.3.184			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P22	0,512	m^3
3.1.3.185			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P22 (2)	0,072	m^3
3.1.3.186			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P22 (3)	0,280	m^3
3.1.3.187			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P22 (4)	0,280	m^3
3.1.3.188			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P22 (5)	0,280	m^3
3.1.3.189			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P22 (6)	0,240	m^3
3.1.3.19			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		L12 (3)	2,513	m^3
3.1.3.190			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P23	2,208	m^3
3.1.3.191			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P23 (2)	0,144	m^3
3.1.3.192			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P23 (3)	0,210	m^3
3.1.3.193			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P23 (4)	0,210	m^3
3.1.3.194			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P23 (5)	0,210	m^3
3.1.3.195			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P24	1,564	m^3
3.1.3.196			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P24 (2)	0,072	m^3
3.1.3.197			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P24 (3)	0,280	m^3
3.1.3.198			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P24 (4)	0,280	m^3
3.1.3.199			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P24 (5)	0,280	m^3
3.1.3.2			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		L1 (2)	0,495	m^3
3.1.3.20			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		L12 (4)	2,495	m^3
3.1.3.200			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P25	0,512	m^3
3.1.3.201			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P25 (2)	0,072	m^3
3.1.3.202			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P25 (3)	0,280	m^3
3.1.3.203			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P25 (4)	0,280	m^3
3.1.3.204			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P25 (5)	0,280	m^3
3.1.3.205			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P26	0,512	m^3
3.1.3.206			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P26 (2)	0,072	m^3
3.1.3.207			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P26 (3)	0,280	m^3
3.1.3.208			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P26 (4)	0,280	m^3
3.1.3.209			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P26 (5)	0,280	m^3
3.1.3.21			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		L13	0,389	m^3
3.1.3.210			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P27	0,512	m^3
3.1.3.211			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P27 (2)	0,036	m^3
3.1.3.212			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P28	0,512	m^3
3.1.3.213			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P28 (2)	0,072	m^3
3.1.3.214			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P28 (3)	0,280	m^3
3.1.3.215			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P28 (4)	0,280	m^3
3.1.3.216			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P28 (5)	0,280	m^3
3.1.3.217			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P29	1,564	m^3
3.1.3.218			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P29 (2)	0,072	m^3
3.1.3.219			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P29 (3)	0,280	m^3
3.1.3.22			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		L13 (2)	1,853	m^3
3.1.3.220			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P29 (4)	0,280	m^3
3.1.3.221			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P29 (5)	0,280	m^3
3.1.3.222			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P3	0,512	m^3
3.1.3.223			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P3 (2)	0,072	m^3
3.1.3.224			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P3 (3)	0,280	m^3
3.1.3.225			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P3 (4)	0,280	m^3
3.1.3.226			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P3 (5)	0,280	m^3
3.1.3.227			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P30	0,512	m^3
3.1.3.228			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P30 (2)	0,108	m^3
3.1.3.229			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P30 (3)	0,280	m^3
3.1.3.23			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		L13 (3)	1,854	m^3
3.1.3.230			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P30 (4)	0,280	m^3
3.1.3.231			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P30 (5)	0,280	m^3
3.1.3.232			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO		P4	0,512	m^3

3.1.3.233	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P4 (2)	0,072 m^3
3.1.3.234	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P4 (3)	0,280 m^3
3.1.3.235	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P4 (4)	0,280 m^3
3.1.3.236	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P4 (5)	0,280 m^3
3.1.3.237	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P5	0,512 m^3
3.1.3.238	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P5 (2)	0,072 m^3
3.1.3.239	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P5 (3)	0,280 m^3
3.1.3.24	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L13 (4)	1,853 m^3
3.1.3.240	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P5 (4)	0,280 m^3
3.1.3.241	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P5 (5)	0,280 m^3
3.1.3.242	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P6	0,054 m^3
3.1.3.243	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P7	1,564 m^3
3.1.3.244	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P7 (2)	0,072 m^3
3.1.3.245	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P7 (3)	0,280 m^3
3.1.3.246	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P7 (4)	0,280 m^3
3.1.3.247	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P7 (5)	0,280 m^3
3.1.3.248	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P7 (6)	0,240 m^3
3.1.3.249	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P8	1,564 m^3
3.1.3.25	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L14	2,764 m^3
3.1.3.250	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P8 (2)	0,072 m^3
3.1.3.251	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P8 (3)	0,280 m^3
3.1.3.252	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P8 (4)	0,280 m^3
3.1.3.253	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P8 (5)	0,280 m^3
3.1.3.254	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P8 (6)	0,240 m^3
3.1.3.255	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P9	0,512 m^3
3.1.3.256	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P9 (2)	0,072 m^3
3.1.3.257	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P9 (3)	0,280 m^3
3.1.3.258	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P9 (4)	0,280 m^3
3.1.3.259	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	P9 (5)	0,280 m^3
3.1.3.26	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L14 (2)	0,979 m^3
3.1.3.260	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR1	0,691 m^3
3.1.3.261	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR1 (2)	0,838 m^3
3.1.3.262	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR10	0,754 m^3
3.1.3.263	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR11	0,628 m^3
3.1.3.264	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR2	0,691 m^3
3.1.3.265	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR2 (2)	0,666 m^3
3.1.3.266	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR3	0,504 m^3
3.1.3.267	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR3 (2)	0,808 m^3
3.1.3.268	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR4	0,779 m^3
3.1.3.269	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR4 (2)	0,577 m^3
3.1.3.27	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L14 (3)	0,979 m^3
3.1.3.270	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR5	0,504 m^3
3.1.3.271	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR5 (2)	1,102 m^3
3.1.3.272	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR6	0,779 m^3
3.1.3.273	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR6 (2)	1,133 m^3
3.1.3.274	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR7	0,846 m^3
3.1.3.275	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR7 (2)	1,073 m^3
3.1.3.276	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR8	0,846 m^3
3.1.3.277	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	PAR9	0,691 m^3
3.1.3.278	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1	0,295 m^3
3.1.3.279	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (2)	0,197 m^3
3.1.3.28	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L14 (4)	0,984 m^3
3.1.3.280	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (3)	0,190 m^3
3.1.3.281	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (4)	0,095 m^3
3.1.3.282	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (5)	0,119 m^3
3.1.3.283	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (6)	0,237 m^3
3.1.3.284	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (7)	0,368 m^3
3.1.3.285	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (8)	0,247 m^3
3.1.3.286	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (9)	0,368 m^3
3.1.3.287	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (10)	0,237 m^3
3.1.3.288	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (11)	0,119 m^3
3.1.3.289	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (12)	0,247 m^3
3.1.3.29	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L15	3,162 m^3
3.1.3.290	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (13)	0,247 m^3
3.1.3.291	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (14)	0,119 m^3
3.1.3.292	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (15)	0,368 m^3
3.1.3.293	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (16)	0,237 m^3
3.1.3.294	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (17)	0,119 m^3
3.1.3.295	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (18)	0,237 m^3
3.1.3.296	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (19)	0,247 m^3
3.1.3.297	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (20)	0,368 m^3
3.1.3.298	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V1 (21)	0,144 m^3
3.1.3.299	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V10	0,122 m^3
3.1.3.3	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L1 (3)	2,928 m^3
3.1.3.30	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L15 (2)	0,390 m^3
3.1.3.300	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V10 (2)	0,099 m^3
3.1.3.301	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V10 (3)	0,229 m^3
3.1.3.302	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V10 (4)	0,259 m^3
3.1.3.303	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V10 (5)	0,342 m^3
3.1.3.304	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V10 (6)	0,275 m^3
3.1.3.305	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V10 (7)	0,160 m^3
3.1.3.306	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V10 (8)	0,123 m^3
3.1.3.307	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V10 (9)	0,426 m^3
3.1.3.308	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V10 (10)	0,241 m^3
3.1.3.309	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V10 (11)	0,152 m^3
3.1.3.31	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L15 (3)	0,390 m^3
3.1.3.310	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V10 (12)	0,129 m^3
3.1.3.311	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V10 (13)	0,152 m^3
3.1.3.312	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V10 (14)	0,129 m^3
3.1.3.313	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V11	0,011 m^3
3.1.3.314	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V11 (2)	0,089 m^3
3.1.3.315	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V11 (3)	0,342 m^3
3.1.3.316	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V11 (4)	0,241 m^3
3.1.3.317	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V11 (5)	0,275 m^3
3.1.3.318	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V11 (6)	0,153 m^3
3.1.3.319	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V11 (7)	0,123 m^3
3.1.3.32	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L15 (4)	0,390 m^3
3.1.3.320	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V11 (8)	0,418 m^3
3.1.3.321	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V11 (9)	0,152 m^3
3.1.3.322	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V11 (10)	0,129 m^3
3.1.3.323	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V11 (11)	0,012 m^3
3.1.3.324	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V11 (12)	0,221 m^3
3.1.3.325	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V11 (13)	0,221 m^3
3.1.3.326	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V11 (14)	0,012 m^3
3.1.3.327	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V12	0,172 m^3
3.1.3.328	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V12 (2)	0,054 m^3
3.1.3.329	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V12 (3)	0,011 m^3
3.1.3.33	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L16	1,166 m^3
3.1.3.330	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V12 (4)	0,089 m^3
3.1.3.331	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V12 (5)	0,094 m^3
3.1.3.332	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V12 (6)	0,103 m^3
3.1.3.333	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V12 (7)	0,122 m^3
3.1.3.334	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V12 (8)	0,012 m^3
3.1.3.335	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V12 (9)	0,222 m^3
3.1.3.336	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V12 (10)	0,426 m^3
3.1.3.337	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V12 (11)	0,348 m^3
3.1.3.338	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V12 (12)	0,454 m^3
3.1.3.339	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V12 (13)	0,558 m^3
3.1.3.34	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L16 (2)	2,809 m^3
3.1.3.340	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V13	0,091 m^3
3.1.3.341	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V13 (2)	0,072 m^3
3.1.3.342	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V13 (3)	0,107 m^3
3.1.3.343	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V13 (4)	0,177 m^3
3.1.3.344	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V13 (5)	0,010 m^3
3.1.3.345	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V13 (6)	0,348 m^3
3.1.3.346	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V13 (7)	0,426 m^3
3.1.3.347	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V13 (8)	0,342 m^3
3.1.3.348	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V13 (9)	0,153 m^3
3.1.3.349	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V13 (10)	0,268 m^3
3.1.3.35	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L16 (3)	2,809 m^3
3.1.3.350	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V13 (11)	0,342 m^3
3.1.3.351	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V13 (12)	0,191 m^3
3.1.3.352	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V13 (13)	0,268 m^3
3.1.3.353	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V14	0,199 m^3
3.1.3.354	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V14 (2)	0,077 m^3
3.1.3.355	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V14 (3)	0,159 m^3
3.1.3.356	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V14 (4)	0,208 m^3
3.1.3.357	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V14 (5)	0,254 m^3
3.1.3.358	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V14 (6)	0,164 m^3
3.1.3.359	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V14 (7)	0,063 m^3
3.1.3.36	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L16 (4)	0,483 m^3
3.1.3.360	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V14 (8)	0,558 m^3
3.1.3.361	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V14 (9)	0,434 m^3
3.1.3.362	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V14 (10)	0,342 m^3
3.1.3.363	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V14 (11)	0,268 m^3
3.1.3.364	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V14 (12)	0,191 m^3
3.1.3.365	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V14 (13)	0,419 m^3
3.1.3.366	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V14 (14)	0,340 m^3
3.1.3.367	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V14 (15)	0,454 m^3
3.1.3.368	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V14 (16)	0,558 m^3
3.1.3.369	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V15	0,235 m^3
3.1.3.37	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L17	0,061 m^3
3.1.3.370	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V15 (2)	0,342 m^3
3.1.3.371	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V15 (3)	0,268 m^3
3.1.3.372	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V15 (4)	0,191 m^3
3.1.3.373	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V15 (5)	0,202 m^3
3.1.3.374	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V15 (6)	0,340 m^3
3.1.3.375	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V15 (7)	0,217 m^3
3.1.3.376	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V15 (8)	0,341 m^3
3.1.3.377	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V15 (9)	0,341 m^3
3.1.3.378	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V16	0,305 m^3
3.1.3.379	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V16 (2)	0,348 m^3
3.1.3.38	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L17 (2)	3,188 m^3
3.1.3.380	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V16 (3)	0,341 m^3
3.1.3.381	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V16 (4)	0,274 m^3
3.1.3.382	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V16 (5)	0,333 m^3
3.1.3.383	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V16 (6)	0,345 m^3
3.1.3.384	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V16 (7)	0,213 m^3
3.1.3.385	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V16 (8)	0,345 m^3
3.1.3.386	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V16 (9)	0,274 m^3

3.1.3.387	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V16 (10)	0,333	m^3
3.1.3.388	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V16 (11)	0,213	m^3
3.1.3.389	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V17	0,291	m^3
3.1.3.39	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L17 (3)	3,188	m^3
3.1.3.390	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V17 (2)	0,287	m^3
3.1.3.391	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V17 (3)	0,261	m^3
3.1.3.392	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V17 (4)	0,213	m^3
3.1.3.393	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V17 (5)	0,274	m^3
3.1.3.394	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V17 (6)	0,333	m^3
3.1.3.395	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V17 (7)	0,345	m^3
3.1.3.396	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V17 (8)	0,166	m^3
3.1.3.397	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V17 (9)	0,350	m^3
3.1.3.398	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V17 (10)	0,214	m^3
3.1.3.399	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V17 (11)	0,340	m^3
3.1.3.4	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L1 (4)	2,928	m^3
3.1.3.40	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L17 (4)	2,765	m^3
3.1.3.400	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V17 (12)	0,286	m^3
3.1.3.401	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V17 (13)	0,286	m^3
3.1.3.402	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V17 (14)	0,350	m^3
3.1.3.403	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V17 (15)	0,342	m^3
3.1.3.404	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V17 (16)	0,212	m^3
3.1.3.405	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V18	0,243	m^3
3.1.3.406	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V18 (2)	0,104	m^3
3.1.3.407	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V18 (3)	0,340	m^3
3.1.3.408	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V18 (4)	0,214	m^3
3.1.3.409	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V18 (5)	0,286	m^3
3.1.3.41	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L18	0,204	m^3
3.1.3.410	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V18 (6)	0,350	m^3
3.1.3.411	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V18 (7)	0,162	m^3
3.1.3.412	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V18 (8)	0,162	m^3
3.1.3.413	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V19	0,096	m^3
3.1.3.414	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V19 (2)	0,162	m^3
3.1.3.415	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2	0,119	m^3
3.1.3.416	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (2)	0,073	m^3
3.1.3.417	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (3)	0,168	m^3
3.1.3.418	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (4)	0,103	m^3
3.1.3.419	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (5)	0,376	m^3
3.1.3.42	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L18 (2)	1,093	m^3
3.1.3.420	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (6)	0,239	m^3
3.1.3.421	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (7)	0,149	m^3
3.1.3.422	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (8)	0,237	m^3
3.1.3.423	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (9)	0,149	m^3
3.1.3.424	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (10)	0,376	m^3
3.1.3.425	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (11)	0,237	m^3
3.1.3.426	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (12)	0,239	m^3
3.1.3.427	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (13)	0,237	m^3
3.1.3.428	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (14)	0,149	m^3
3.1.3.429	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (15)	0,376	m^3
3.1.3.43	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L18 (3)	3,164	m^3
3.1.3.430	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (16)	0,239	m^3
3.1.3.431	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (17)	0,149	m^3
3.1.3.432	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V2 (18)	0,080	m^3
3.1.3.433	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V20	0,213	m^3
3.1.3.434	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V20 (2)	0,274	m^3
3.1.3.435	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V20 (3)	0,011	m^3
3.1.3.436	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V20 (4)	0,194	m^3
3.1.3.437	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V20 (5)	0,333	m^3
3.1.3.438	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V21	0,218	m^3
3.1.3.439	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3	0,087	m^3
3.1.3.44	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L19	0,125	m^3
3.1.3.440	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (2)	0,159	m^3
3.1.3.441	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (3)	0,084	m^3
3.1.3.442	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (4)	0,239	m^3
3.1.3.443	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (5)	0,376	m^3
3.1.3.444	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (6)	0,269	m^3
3.1.3.445	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (7)	0,192	m^3
3.1.3.446	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (8)	0,715	m^3
3.1.3.447	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (9)	0,219	m^3
3.1.3.448	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (10)	0,192	m^3
3.1.3.449	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (11)	0,219	m^3
3.1.3.45	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L2	1,980	m^3
3.1.3.450	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (12)	0,269	m^3
3.1.3.451	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (13)	0,715	m^3
3.1.3.452	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (14)	0,219	m^3
3.1.3.453	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (15)	0,715	m^3
3.1.3.454	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (16)	0,192	m^3
3.1.3.455	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (17)	0,269	m^3
3.1.3.456	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (18)	0,154	m^3
3.1.3.457	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V3 (19)	0,098	m^3
3.1.3.458	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4	0,107	m^3
3.1.3.459	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (2)	0,087	m^3
3.1.3.46	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L2 (2)	0,020	m^3
3.1.3.460	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (3)	0,269	m^3
3.1.3.461	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (4)	0,194	m^3
3.1.3.462	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (5)	0,060	m^3
3.1.3.463	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (6)	0,035	m^3
3.1.3.464	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (7)	0,269	m^3
3.1.3.465	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (8)	0,192	m^3
3.1.3.466	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (9)	0,695	m^3
3.1.3.467	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (10)	0,104	m^3
3.1.3.468	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (11)	0,113	m^3
3.1.3.469	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (12)	0,199	m^3
3.1.3.47	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L2 (3)	1,980	m^3
3.1.3.470	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (13)	0,351	m^3
3.1.3.471	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (14)	0,106	m^3
3.1.3.472	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (15)	0,268	m^3
3.1.3.473	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (16)	0,331	m^3
3.1.3.474	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (17)	0,374	m^3
3.1.3.475	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (18)	0,113	m^3
3.1.3.476	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (19)	0,199	m^3
3.1.3.477	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (20)	0,104	m^3
3.1.3.478	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (21)	0,353	m^3
3.1.3.479	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (22)	0,103	m^3
3.1.3.48	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L2 (4)	1,980	m^3
3.1.3.480	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (23)	0,219	m^3
3.1.3.481	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (24)	0,258	m^3
3.1.3.482	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (25)	0,100	m^3
3.1.3.483	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (26)	0,107	m^3
3.1.3.484	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V4 (27)	0,087	m^3
3.1.3.485	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5	0,020	m^3
3.1.3.486	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (2)	0,079	m^3
3.1.3.487	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (3)	0,110	m^3
3.1.3.488	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (4)	0,436	m^3
3.1.3.489	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (5)	0,100	m^3
3.1.3.49	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L2 (5)	1,980	m^3
3.1.3.490	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (6)	0,107	m^3
3.1.3.491	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (7)	0,258	m^3
3.1.3.492	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (8)	0,002	m^3
3.1.3.493	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (9)	0,083	m^3
3.1.3.494	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (10)	0,032	m^3
3.1.3.495	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (11)	0,117	m^3
3.1.3.496	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (12)	0,117	m^3
3.1.3.497	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (13)	0,083	m^3
3.1.3.498	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (14)	0,032	m^3
3.1.3.499	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (15)	0,002	m^3
3.1.3.5	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L1 (5)	2,928	m^3
3.1.3.50	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L2 (6)	0,248	m^3
3.1.3.500	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (16)	0,117	m^3
3.1.3.501	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (17)	0,002	m^3
3.1.3.502	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (18)	0,083	m^3
3.1.3.503	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (19)	0,032	m^3
3.1.3.504	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V5 (20)	0,109	m^3
3.1.3.505	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V6	0,020	m^3
3.1.3.506	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V6 (2)	0,079	m^3
3.1.3.507	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V6 (3)	0,118	m^3
3.1.3.508	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V6 (4)	0,065	m^3
3.1.3.509	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V6 (5)	0,067	m^3
3.1.3.51	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L2 (7)	0,902	m^3
3.1.3.510	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V6 (6)	0,025	m^3
3.1.3.511	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V6 (7)	0,093	m^3
3.1.3.512	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V6 (8)	0,002	m^3
3.1.3.513	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V6 (9)	0,109	m^3
3.1.3.514	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V6 (10)	0,109	m^3
3.1.3.515	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V6 (11)	0,109	m^3
3.1.3.516	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V6 (12)	0,123	m^3
3.1.3.517	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V6 (13)	0,153	m^3
3.1.3.518	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V6 (14)	0,241	m^3
3.1.3.519	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7	0,229	m^3
3.1.3.52	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L20	0,189	m^3
3.1.3.520	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (2)	0,259	m^3
3.1.3.521	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (3)	0,088	m^3
3.1.3.522	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (4)	0,011	m^3
3.1.3.523	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (5)	0,087	m^3
3.1.3.524	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (6)	0,166	m^3
3.1.3.525	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (7)	0,209	m^3
3.1.3.526	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (8)	0,469	m^3
3.1.3.527	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (9)	0,363	m^3
3.1.3.528	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (10)	0,069	m^3
3.1.3.529	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (11)	0,178	m^3
3.1.3.53	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L3	1,362	m^3
3.1.3.530	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (12)	0,085	m^3
3.1.3.531	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (13)	0,178	m^3
3.1.3.532	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (14)	0,363	m^3
3.1.3.533	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (15)	0,166	m^3
3.1.3.534	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (16)	0,209	m^3
3.1.3.535	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (17)	0,469	m^3
3.1.3.536	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (18)	0,178	m^3
3.1.3.537	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (19)	0,464	m^3
3.1.3.538	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (20)	0,204	m^3
3.1.3.539	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (21)	0,146	m^3

3.1.3.54		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L3 (2)	0,037 m³
3.1.3.540		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (22)	0,069 m³
3.1.3.541		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (23)	0,305 m³
3.1.3.542		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (24)	0,018 m³
3.1.3.543		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (25)	0,152 m³
3.1.3.544		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (26)	0,042 m³
3.1.3.545		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V7 (27)	0,093 m³
3.1.3.546		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8	0,279 m³
3.1.3.547		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8 (2)	0,099 m³
3.1.3.548		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8 (3)	0,179 m³
3.1.3.549		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8 (4)	0,146 m³
3.1.3.55		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L3 (3)	1,970 m³
3.1.3.550		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8 (5)	0,073 m³
3.1.3.551		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8 (6)	0,376 m³
3.1.3.552		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8 (7)	0,323 m³
3.1.3.553		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8 (8)	0,178 m³
3.1.3.554		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8 (9)	0,088 m³
3.1.3.555		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8 (10)	0,213 m³
3.1.3.556		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8 (11)	0,324 m³
3.1.3.557		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8 (12)	0,286 m³
3.1.3.558		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8 (13)	0,324 m³
3.1.3.559		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8 (14)	0,286 m³
3.1.3.56		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L3 (4)	1,970 m³
3.1.3.560		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8 (15)	0,076 m³
3.1.3.561		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8 (16)	0,223 m³
3.1.3.562		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V8 (17)	0,023 m³
3.1.3.563		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9	0,098 m³
3.1.3.564		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (2)	0,122 m³
3.1.3.565		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (3)	0,193 m³
3.1.3.566		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (4)	0,208 m³
3.1.3.567		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (5)	0,017 m³
3.1.3.568		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (6)	0,341 m³
3.1.3.569		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (7)	0,274 m³
3.1.3.57		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L3 (5)	1,969 m³
3.1.3.570		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (8)	0,195 m³
3.1.3.571		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (9)	0,017 m³
3.1.3.572		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (10)	0,286 m³
3.1.3.573		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (11)	0,324 m³
3.1.3.574		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (12)	0,123 m³
3.1.3.575		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (13)	0,160 m³
3.1.3.576		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (14)	0,275 m³
3.1.3.577		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (15)	0,342 m³
3.1.3.578		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (16)	0,241 m³
3.1.3.579		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (17)	0,426 m³
3.1.3.58		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L3 (6)	1,327 m³
3.1.3.580		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (18)	0,275 m³
3.1.3.581		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (19)	0,342 m³
3.1.3.582		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (20)	0,123 m³
3.1.3.583		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (21)	0,241 m³
3.1.3.584		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (22)	0,160 m³
3.1.3.585		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (23)	0,426 m³
3.1.3.586		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (24)	0,129 m³
3.1.3.587		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	V9 (25)	0,191 m³
3.1.3.59		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L3 (7)	0,629 m³
3.1.3.6		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L1 (6)	0,446 m³
3.1.3.60		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L4	0,332 m³
3.1.3.61		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L4 (2)	0,093 m³
3.1.3.62		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L4 (3)	1,023 m³
3.1.3.63		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L4 (4)	1,023 m³
3.1.3.64		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L4 (5)	1,023 m³
3.1.3.65		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L4 (6)	0,685 m³
3.1.3.66		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L4 (7)	0,480 m³
3.1.3.67		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L5	2,339 m³
3.1.3.68		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L5 (2)	0,099 m³
3.1.3.69		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L5 (3)	2,337 m³
3.1.3.7		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L1 (7)	1,233 m³
3.1.3.70		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L5 (4)	2,337 m³
3.1.3.71		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L5 (5)	2,337 m³
3.1.3.72		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L5 (6)	0,371 m³
3.1.3.73		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L5 (7)	0,282 m³
3.1.3.74		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L6	3,217 m³
3.1.3.75		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L6 (2)	3,217 m³
3.1.3.76		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L6 (3)	3,217 m³
3.1.3.77		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L6 (4)	3,217 m³
3.1.3.78		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L6 (5)	0,325 m³
3.1.3.79		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L6 (6)	0,663 m³
3.1.3.8		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L10	0,970 m³
3.1.3.80		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L7	1,325 m³
3.1.3.81		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L7 (2)	0,818 m³
3.1.3.82		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L7 (3)	0,818 m³
3.1.3.83		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L7 (4)	0,818 m³
3.1.3.84		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L7 (5)	0,132 m³
3.1.3.85		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L8	0,665 m³
3.1.3.86		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L8 (2)	0,666 m³
3.1.3.87		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L8 (3)	0,665 m³
3.1.3.88		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L8 (4)	1,485 m³
3.1.3.89		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L8 (5)	0,486 m³
3.1.3.9		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L10 (2)	0,628 m³
3.1.3.90		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L9	2,471 m³
3.1.3.91		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L9 (2)	2,473 m³
3.1.3.92		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L9 (3)	2,471 m³
3.1.3.93		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L9 (4)	0,665 m³
3.1.3.94		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	L9 (5)	1,267 m³
3.1.3.95		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	LE1	0,373 m³
3.1.3.96		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	LE1 (2)	0,724 m³
3.1.3.97		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	LE1 (3)	0,724 m³
3.1.3.98		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	LE1 (4)	0,724 m³
3.1.3.99		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	ENSAIOS E CONTROLES	CONTROLE TECNOLOGICO CONCRETO	LE2	0,459 m³
3.2		**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**PREPARAÇÃO DO TERRENO**			
3.2.4	**LOCAÇÃO DE OBRA**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**PREPARAÇÃO DO TERRENO**	**LOCAÇÃO DE OBRAS**		**79,994 m**
3.2.4.1		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	LOCAÇÃO DE OBRAS	Piso:PROJEÇÃO DO PRÉDIO:1013156	79,994 m
3.3		**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**			
3.3.1	**VOLUME BLOCOS + 10% (ÁREA SOBRESALENTE) COMPRIMENTO DAS VIGAS CALCULADOS COM BASE NOS DADOS DA SAPATA CORRIDA (BASEADO NO VOLUME DE CONCRETO). VOLUME = COMPRIMENTO X ALTURA TOTAL ENTERRADA X LARGURA + 10% (ÁREA SOBRESALENTE)**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**ESCAVAÇÃO DE BLOCO**		**28,917 m³**
3.3.1		**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**ESCAVAÇÃO SAPATAS**		**20,723 m³**
3.3.1.1		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P19	0,563 m³
3.3.1.1		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO SAPATAS	V1	1,980 m³
3.3.1.10		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P17	0,563 m³
3.3.1.10		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO SAPATAS	V4	2,329 m³
3.3.1.11		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P18	1,720 m³
3.3.1.12		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P10	1,720 m³
3.3.1.13		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P5	0,563 m³
3.3.1.14		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P28	0,563 m³
3.3.1.15		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P11	0,563 m³
3.3.1.16		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P7	1,720 m³
3.3.1.17		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P1	0,563 m³
3.3.1.18		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P2	0,563 m³
3.3.1.19		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P3	0,563 m³
3.3.1.2		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P20	0,563 m³
3.3.1.2		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO SAPATAS	V1 (2)	1,980 m³
3.3.1.20		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P4	0,563 m³
3.3.1.21		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P30	0,563 m³
3.3.1.22		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P29	1,720 m³
3.3.1.23		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P27	0,563 m³
3.3.1.24		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P14	1,720 m³
3.3.1.25		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P9	0,563 m³
3.3.1.26		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P8	1,720 m³
3.3.1.27		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P12	0,563 m³
3.3.1.28		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P13	1,720 m³
3.3.1.29		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P15	2,024 m³
3.3.1.3		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P21	0,563 m³
3.3.1.3		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO SAPATAS	V1 (3)	2,178 m³
3.3.1.4		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P22	0,563 m³
3.3.1.4		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO SAPATAS	V1 (4)	1,980 m³
3.3.1.5		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P23	2,429 m³
3.3.1.5		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO SAPATAS	V2	1,980 m³
3.3.1.6		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P24	1,720 m³
3.3.1.6		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO SAPATAS	V2 (2)	2,178 m³
3.3.1.7		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P25	0,563 m³
3.3.1.7		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO SAPATAS	V2 (3)	2,829 m³
3.3.1.8		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P26	0,563 m³
3.3.1.8		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO SAPATAS	V2 (4)	1,980 m³
3.3.1.9		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	P16	0,563 m³
3.3.1.9		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO SAPATAS	V3	1,308 m³
3.3.2	**ÁREA DO FUNDO DOS BLOCOS COMPRIMENTO DAS VIGAS CALCULADOS COM BASE NOS DADOS DA SAPATA CORRIDA (BASEADO NO VOLUME DE CONCRETO). ÁREA BASE = COMPRIMENTO X LARGURA + 10% (ÁREA SOBRESALENTE)**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**PREPARO FUNDO - BLOCOS**		**30,560 m²**
3.3.2		**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**PREPARO FUNDO - SAPATAS CORRIDA**		**20,723 m²**
3.3.2.1		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P19	0,640 m²
3.3.2.1		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - SAPATAS CORRIDA	V1	1,980 m²
3.3.2.10		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P17	0,640 m²
3.3.2.10		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - SAPATAS CORRIDA	V4	2,329 m²
3.3.2.11		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P18	1,840 m²
3.3.2.12		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P10	1,840 m²
3.3.2.13		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P5	0,640 m²
3.3.2.14		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P28	0,640 m²
3.3.2.15		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P11	0,640 m²
3.3.2.16		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P7	1,840 m²
3.3.2.17		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P1	0,640 m²
3.3.2.18		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P2	0,640 m²
3.3.2.19		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P3	0,640 m²
3.3.2.2		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P20	0,640 m²

3.3.2.2		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - SAPATAS CORRIDA	V1 (2)	1,980 m²
3.3.2.20		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P4	0,640 m²
3.3.2.21		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P30	0,640 m²
3.3.2.22		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P29	1,840 m²
3.3.2.23		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P27	0,640 m²
3.3.2.24		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P14	1,840 m²
3.3.2.25		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P9	0,640 m²
3.3.2.26		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P8	1,840 m²
3.3.2.27		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P12	0,640 m²
3.3.2.28		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P13	1,840 m²
3.3.2.29		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P15	1,840 m²
3.3.2.3		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P21	0,640 m²
3.3.2.3		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - SAPATAS CORRIDA	V1 (3)	2,178 m²
3.3.2.4		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P22	0,640 m²
3.3.2.4		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - SAPATAS CORRIDA	V2	1,980 m²
3.3.2.5		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P23	1,840 m²
3.3.2.5		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - SAPATAS CORRIDA	V1 (4)	1,980 m²
3.3.2.6		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P24	1,840 m²
3.3.2.6		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - SAPATAS CORRIDA	V2 (2)	2,178 m²
3.3.2.7		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P25	0,640 m²
3.3.2.7		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - SAPATAS CORRIDA	V3	1,308 m²
3.3.2.8		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P26	0,640 m²
3.3.2.8		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - SAPATAS CORRIDA	V2 (3)	2,829 m²
3.3.2.9		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - BLOCOS	P16	0,640 m²
3.3.2.9		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO - SAPATAS CORRIDA	V2 (4)	1,980 m²
3.3.3	**ESTIMADO 50CM DE LARGURA E PROF. MÉDIA DE 0,6M CONSIDERADO ÚLTIMA EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO ABAIXO DO PRÉDIO**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.**		**36,735 m³**
3.3.3	**ESTIMADO 50CM DE LARGURA E PROF. MÉDIA DE 0,60M**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. ELETRICA**		**12,048 m³**
3.3.3	**ESTIMADO 50CM DE LARGURA E PROF. MÉDIA DE 0,3 M**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. REDE**		**3,230 m³**
3.3.3.1		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo PVC ponta-bolsa	1,224 m³
3.3.3.1		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. ELETRICA	EL38	0,840 m³
3.3.3.1		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. REDE	CE1	0,659 m³
3.3.3.10		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubos	1,543 m³
3.3.3.11		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubos (2)	0,180 m³
3.3.3.12		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubos (3)	0,279 m³
3.3.3.13		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo rígido c/ ponta lisa (5)	0,224 m³
3.3.3.14		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo PVC ponta-bolsa (6)	0,521 m³
3.3.3.15		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo PVC ponta-bolsa (7)	2,676 m³
3.3.3.16		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo PVC ponta-bolsa (8)	1,026 m³
3.3.3.17		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo rígido c/ ponta lisa (6)	0,890 m³
3.3.3.18		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo rígido c/ ponta lisa (7)	2,113 m³
3.3.3.19		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo rígido c/ ponta lisa (8)	0,147 m³
3.3.3.2		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo PVC ponta-bolsa (2)	4,459 m³
3.3.3.2		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. ELETRICA	EL35	2,550 m³
3.3.3.2		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. REDE	CE2	1,308 m³
3.3.3.20		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo rígido c/ ponta lisa (9)	1,252 m³
3.3.3.21		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo PVC ponta-bolsa (9)	0,709 m³
3.3.3.22		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo PVC ponta-bolsa (10)	3,080 m³
3.3.3.23		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo PVC ponta-bolsa (11)	1,367 m³
3.3.3.24		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo PVC ponta-bolsa (12)	0,343 m³
3.3.3.25		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo PVC ponta-bolsa (13)	0,427 m³
3.3.3.26		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo PVC ponta-bolsa (14)	0,431 m³
3.3.3.27		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo rígido c/ ponta lisa (10)	0,239 m³
3.3.3.28		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo rígido c/ ponta lisa (11)	1,430 m³
3.3.3.29		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo rígido c/ ponta lisa (12)	0,592 m³
3.3.3.3		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo PVC ponta-bolsa (3)	1,662 m³
3.3.3.3		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. ELETRICA	EL32	2,628 m³
3.3.3.3		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. REDE	CE3	1,263 m³
3.3.3.30		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo rígido c/ ponta lisa (13)	2,915 m³
3.3.3.4		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo rígido c/ ponta lisa	2,502 m³
3.3.3.4		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. ELETRICA	EL34	2,610 m³
3.3.3.5		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo rígido c/ ponta lisa (2)	1,923 m³
3.3.3.5		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. ELETRICA	EL33	2,280 m³
3.3.3.6		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo rígido c/ ponta lisa (3)	0,970 m³
3.3.3.6		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. ELETRICA	EL44	1,140 m³
3.3.3.7		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo rígido c/ ponta lisa (4)	0,393 m³
3.3.3.8		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo PVC ponta-bolsa (4)	0,206 m³
3.3.3.9		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO HIDROSSANITARIO E INC.	Tubo PVC ponta-bolsa (5)	1,014 m³
3.3.5	**1,10 (10% laterais) x comp. base (+40cm espessura) x larg. base (+40cm espessura) x prof. escavação (+20cm espessura)**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**ESCAVAÇÃO DE VALA - RESERVATÓRIOS**		**29,358 m³**
3.3.5.1		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - RESERVATÓRIOS	RCo2	11,646 m³
3.3.5.2		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - RESERVATÓRIOS	RCo3	7,891 m³
3.3.5.3		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÃO DE VALA - RESERVATÓRIOS	RCo1	9,821 m³
3.3.6	**1,10 (10% laterais) x comp. base (+40cm espessura) x larg. base (+40cm espessura) x prof. escavação (+20cm espessura)**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**PREPARO FUNDO DE VALA - RESERVATÓRIOS**		**18,920 m²**
3.3.6.1		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO DE VALA - RESERVATÓRIOS	RCo3	4,266 m²
3.3.6.2		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO DE VALA - RESERVATÓRIOS	RCo2	8,319 m²
3.3.6.3		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	PREPARO FUNDO DE VALA - RESERVATÓRIOS	RCo1	6,336 m²
3.3.7	**ÁREA DO TERRENO A SER ATERRADA X 0,30 M (ESPESSURA MÉDIA DE ELEVAÇÃO DO TERRENO)**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**ATERRO MANUAL DE VALAS (ELEVAÇÃO DO NÍVEL DO TERRENO)**		**155,257 m³**
3.3.7	**ÁREA DO TERRENO A SER ATERRADA X 0,50 M (ESPESSURA MÉDIA DE ELEVAÇÃO DA RAMPA)**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**ATERRO MANUAL DE VALAS (ATERRO ABAIXO DAS RAMPAS E ESCADA ENTRADA)**		**10,330 m³**
3.3.7	**(10% laterais DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS) x comp. base (+40cm espessura) x larg. base (+40cm espessura) x prof. escavação (+20cm espessura)**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**ATERRO MANUAL DE VALAS (REATERRO DOS RESERVATÓRIOS)**		**2,669 m³**
3.3.7.1		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ATERRO MANUAL DE VALAS (ELEVAÇÃO DO NÍVEL DO TERRENO)	Piso:Genérico 150 mm:328062	155,257 m³
3.3.7.1		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ATERRO MANUAL DE VALAS (ATERRO ABAIXO DAS RAMPAS E ESCADA ENTRADA)	Parede básica:Textura externa:396183	1,502 m³
3.3.7.1		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ATERRO MANUAL DE VALAS (REATERRO DOS RESERVATÓRIOS)	RCo2	1,059 m³
3.3.7.10		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ATERRO MANUAL DE VALAS (ATERRO ABAIXO DAS RAMPAS E ESCADA ENTRADA)	Piso:Soleira:391253	1,177 m³
3.3.7.2		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ATERRO MANUAL DE VALAS (REATERRO DOS RESERVATÓRIOS)	RCo3	0,717 m³
3.3.7.3		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ATERRO MANUAL DE VALAS (ATERRO ABAIXO DAS RAMPAS E ESCADA ENTRADA)	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:389121	4,266 m³
3.3.7.3		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ATERRO MANUAL DE VALAS (REATERRO DOS RESERVATÓRIOS)	RCo1	0,893 m³
3.3.7.5		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ATERRO MANUAL DE VALAS (ATERRO ABAIXO DAS RAMPAS E ESCADA ENTRADA)	Piso:Soleira:390602:2	0,214 m³
3.3.7.7		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ATERRO MANUAL DE VALAS (ATERRO ABAIXO DAS RAMPAS E ESCADA ENTRADA)	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:387966	1,813 m³
3.3.7.8		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ATERRO MANUAL DE VALAS (ATERRO ABAIXO DAS RAMPAS E ESCADA ENTRADA)	Piso:Soleira:389779	0,451 m³
3.3.7.9		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ATERRO MANUAL DE VALAS (ATERRO ABAIXO DAS RAMPAS E ESCADA ENTRADA)	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:388179	0,907 m³
3.3.8	**2 LADOS x comp. base (+40cm espessura) x x prof. escavação (+20cm espessura)**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**ESCORAMENTO DE VALA - RESERVATÓRIOS**		**13,964 m²**
3.3.8.1		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCORAMENTO DE VALA - RESERVATÓRIOS	RCo2	4,235 m²
3.3.8.2		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCORAMENTO DE VALA - RESERVATÓRIOS	RCo3	5,637 m²
3.3.8.3		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	ESCORAMENTO DE VALA - RESERVATÓRIOS	RCo1	4,092 m²
3.4		**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**DEMOLIÇÕES E TRANSPORTES**			
3.4.2	**ÁREA DE CALÇADA X ESP. MÉDIA ESTIMADA (8CM)**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**DEMOLIÇÕES E TRANSPORTES**	**DEMOLIÇÃO DE CALÇADA**		**7,651 m²**
3.4.2.1		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	DEMOLIÇÕES E TRANSPORTES	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	Piso:calçada:1036091	7,651 m²
5	**N1**	**SUPERESTRUTURAS**				
5.1	**N2**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**			
5.1.1		**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**CONCRETO MAGRO**		**1,528 m³**

5.1.1.1	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P26	0,032 m³
5.1.1.10	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P17	0,032 m³
5.1.1.11	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P18	0,092 m³
5.1.1.12	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P10	0,092 m³
5.1.1.13	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P5	0,032 m³
5.1.1.14	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P28	0,032 m³
5.1.1.15	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P11	0,032 m³
5.1.1.16	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P7	0,092 m³
5.1.1.17	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P1	0,032 m³
5.1.1.18	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P2	0,032 m³
5.1.1.19	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P3	0,032 m³
5.1.1.2	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P19	0,032 m³
5.1.1.20	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P4	0,032 m³
5.1.1.21	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P30	0,032 m³
5.1.1.22	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P29	0,092 m³
5.1.1.23	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P27	0,032 m³
5.1.1.24	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P14	0,092 m³
5.1.1.25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P9	0,032 m³
5.1.1.26	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P8	0,092 m³
5.1.1.27	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P12	0,032 m³
5.1.1.28	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P13	0,092 m³
5.1.1.29	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P15	0,092 m³
5.1.1.3	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P20	0,032 m³
5.1.1.4	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P21	0,032 m³
5.1.1.5	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P22	0,032 m³
5.1.1.6	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P23	0,092 m³
5.1.1.7	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P24	0,092 m³
5.1.1.8	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P25	0,032 m³
5.1.1.9	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO MAGRO	P16	0,032 m³
5.1.10	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM**		**568,420 kg**
5.1.10.1	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1	0,000 kg
5.1.10.10	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V12 (2)	1,389 kg
5.1.10.11	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V12 (3)	0,467 kg
5.1.10.12	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V12 (4)	1,866 kg
5.1.10.13	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V12 (5)	2,275 kg
5.1.10.14	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V13	0,000 kg
5.1.10.15	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V13 (2)	0,000 kg
5.1.10.16	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V13 (3)	0,000 kg
5.1.10.17	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V14	0,000 kg
5.1.10.18	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V14 (2)	0,000 kg
5.1.10.19	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V14 (3)	0,000 kg
5.1.10.2	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (2)	0,000 kg
5.1.10.20	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V14 (4)	0,000 kg
5.1.10.21	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V14 (5)	0,000 kg
5.1.10.22	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V14 (6)	0,000 kg
5.1.10.23	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V14 (7)	0,000 kg
5.1.10.24	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V15	0,000 kg
5.1.10.25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V16	0,000 kg
5.1.10.26	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V17	0,000 kg
5.1.10.27	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2	0,000 kg
5.1.10.28	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2 (2)	0,000 kg
5.1.10.29	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3	0,000 kg
5.1.10.3	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (3)	0,000 kg
5.1.10.30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4	0,000 kg
5.1.10.31	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (2)	0,000 kg
5.1.10.32	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (3)	0,000 kg
5.1.10.33	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (4)	0,000 kg
5.1.10.34	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (5)	0,000 kg
5.1.10.35	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (6)	0,000 kg
5.1.10.36	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5	0,000 kg
5.1.10.37	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5 (2)	0,000 kg
5.1.10.38	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5 (3)	0,000 kg
5.1.10.39	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V6	0,000 kg
5.1.10.4	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (4)	0,000 kg
5.1.10.40	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V6 (2)	0,000 kg
5.1.10.41	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V6 (3)	0,000 kg
5.1.10.42	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V6 (4)	0,000 kg
5.1.10.43	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7	0,000 kg
5.1.10.44	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (2)	0,000 kg
5.1.10.45	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (3)	0,000 kg
5.1.10.46	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (4)	0,000 kg
5.1.10.47	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8	0,000 kg
5.1.10.48	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8 (2)	0,000 kg
5.1.10.49	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9	0,000 kg
5.1.10.5	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V10	0,000 kg
5.1.10.50	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (2)	0,000 kg
5.1.10.51	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (3)	0,000 kg
5.1.10.52	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (4)	0,000 kg
5.1.10.53	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (5)	0,000 kg
5.1.10.54	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (6)	0,000 kg
5.1.10.55	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (7)	0,000 kg
5.1.10.56	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P1	0,000 kg
5.1.10.57	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P10	6,136 kg
5.1.10.58	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P11	0,000 kg
5.1.10.59	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P12	0,000 kg

5.1.10.6	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V10 (2)	0,000 kg
5.1.10.60	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P13	61,239 kg
5.1.10.61	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P14	79,560 kg
5.1.10.62	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P15	0,000 kg
5.1.10.63	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P16	0,000 kg
5.1.10.64	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P17	0,000 kg
5.1.10.65	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P18	83,004 kg
5.1.10.66	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P19	0,000 kg
5.1.10.67	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P2	0,000 kg
5.1.10.68	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P20	0,000 kg
5.1.10.69	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P21	0,000 kg
5.1.10.7	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V11	0,000 kg
5.1.10.70	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P22	0,000 kg
5.1.10.71	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P23	60,084 kg
5.1.10.72	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P24	81,786 kg
5.1.10.73	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P25	0,000 kg
5.1.10.74	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P26	0,000 kg
5.1.10.75	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P27	0,000 kg
5.1.10.76	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P28	0,000 kg
5.1.10.77	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P29	41,454 kg
5.1.10.78	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P3	0,000 kg
5.1.10.79	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P30	4,875 kg
5.1.10.8	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V11 (2)	0,000 kg
5.1.10.80	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P4	0,000 kg
5.1.10.81	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P5	0,000 kg
5.1.10.82	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P7	62,500 kg
5.1.10.83	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P8	77,727 kg
5.1.10.84	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	P9	0,000 kg
5.1.10.9	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO E BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	V12	4,059 kg
5.1.11	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**CONCRETO BLOCO C-30**		**34,474 m³**
5.1.11	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**CONCRETO BALDRAME C-30**		**7,485 m³**
5.1.11.1	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P28	0,512 m³
5.1.11.1	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V1	0,295 m³
5.1.11.10	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P16	0,512 m³
5.1.11.10	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V12 (2)	0,054 m³
5.1.11.11	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P17	0,512 m³
5.1.11.11	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V12 (3)	0,011 m³
5.1.11.12	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P18	1,564 m³
5.1.11.12	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V12 (4)	0,089 m³
5.1.11.13	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P10	1,564 m³
5.1.11.13	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V12 (5)	0,094 m³
5.1.11.14	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P5	0,512 m³
5.1.11.14	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V13	0,091 m³
5.1.11.15	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P11	0,512 m³
5.1.11.15	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V13 (2)	0,072 m³
5.1.11.16	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P7	1,564 m³
5.1.11.16	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V13 (3)	0,107 m³
5.1.11.17	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P1	0,512 m³
5.1.11.17	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V14	0,199 m³
5.1.11.18	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P2	0,512 m³
5.1.11.18	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V14 (2)	0,077 m³
5.1.11.19	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P3	0,512 m³
5.1.11.19	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V14 (3)	0,159 m³
5.1.11.2	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P19	0,512 m³
5.1.11.2	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V1 (2)	0,197 m³
5.1.11.20	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P4	0,512 m³
5.1.11.20	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V14 (4)	0,208 m³
5.1.11.21	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P30	0,512 m³
5.1.11.21	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V14 (5)	0,254 m³
5.1.11.22	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P29	1,564 m³
5.1.11.22	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V14 (6)	0,164 m³
5.1.11.23	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P27	0,512 m³
5.1.11.23	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V14 (7)	0,063 m³
5.1.11.24	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P14	1,564 m³
5.1.11.24	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V15	0,235 m³
5.1.11.25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P9	0,512 m³
5.1.11.25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V16	0,305 m³
5.1.11.26	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P8	1,564 m³
5.1.11.26	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V17	0,291 m³
5.1.11.27	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P12	0,512 m³
5.1.11.27	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V2	0,119 m³
5.1.11.28	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P13	1,564 m³
5.1.11.28	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V2 (2)	0,073 m³
5.1.11.29	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P15	1,840 m³
5.1.11.29	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V3	0,087 m³
5.1.11.3	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P20	0,512 m³
5.1.11.3	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V1 (3)	0,190 m³
5.1.11.30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	V3	0,465 m³
5.1.11.30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V4	0,107 m³
5.1.11.31	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	V4	0,926 m³
5.1.11.31	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V4 (2)	0,087 m³
5.1.11.32	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	V1	0,788 m³
5.1.11.32	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V4 (3)	0,269 m³
5.1.11.33	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	V1 (2)	0,788 m³
5.1.11.33	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V4 (4)	0,194 m³

5.1.11.34	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	V1 (3)	0,788 m³
5.1.11.34	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V4 (5)	0,060 m³
5.1.11.35	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	V1 (4)	0,866 m³
5.1.11.35	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V4 (6)	0,035 m³
5.1.11.36	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	V2	1,125 m³
5.1.11.36	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V5	0,020 m³
5.1.11.37	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	V2 (2)	0,788 m³
5.1.11.37	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V5 (2)	0,079 m³
5.1.11.38	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	V2 (3)	0,788 m³
5.1.11.38	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V5 (3)	0,110 m³
5.1.11.39	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	V2 (4)	0,866 m³
5.1.11.39	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V6	0,020 m³
5.1.11.4	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P21	0,512 m³
5.1.11.4	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V1 (4)	0,095 m³
5.1.11.40	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V6 (2)	0,079 m³
5.1.11.41	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V6 (3)	0,118 m³
5.1.11.42	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V6 (4)	0,065 m³
5.1.11.43	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V7	0,229 m³
5.1.11.44	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V7 (2)	0,259 m³
5.1.11.45	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V7 (3)	0,088 m³
5.1.11.46	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V7 (4)	0,011 m³
5.1.11.47	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V8	0,279 m³
5.1.11.48	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V8 (2)	0,099 m³
5.1.11.49	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V9	0,098 m³
5.1.11.5	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P22	0,512 m³
5.1.11.5	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V10	0,122 m³
5.1.11.50	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V9 (2)	0,122 m³
5.1.11.51	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V9 (3)	0,193 m³
5.1.11.52	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V9 (4)	0,208 m³
5.1.11.53	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V9 (5)	0,017 m³
5.1.11.54	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V9 (6)	0,341 m³
5.1.11.55	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V9 (7)	0,274 m³
5.1.11.6	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P23	2,208 m³
5.1.11.6	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V10 (2)	0,099 m³
5.1.11.7	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P24	1,564 m³
5.1.11.7	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V11	0,011 m³
5.1.11.8	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P25	0,512 m³
5.1.11.8	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V11 (2)	0,089 m³
5.1.11.9	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BLOCO C-30	P26	0,512 m³
5.1.11.9	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	CONCRETO BALDRAME C-30	V12	0,172 m³
5.1.12	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**EMULSÃO ASFÁLTICA**		**220,471 m²**
5.1.12.1	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P26	2,560 m²
5.1.12.10	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P17	2,560 m²
5.1.12.11	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P18	5,270 m²
5.1.12.12	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P10	5,270 m²
5.1.12.13	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P5	2,560 m²
5.1.12.14	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P28	2,560 m²
5.1.12.15	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P11	2,560 m²
5.1.12.16	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P7	5,270 m²
5.1.12.17	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P1	2,560 m²
5.1.12.18	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P2	2,560 m²
5.1.12.19	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P3	2,560 m²
5.1.12.2	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P19	2,560 m²
5.1.12.20	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P4	2,560 m²
5.1.12.21	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P30	2,560 m²
5.1.12.22	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P29	5,270 m²
5.1.12.23	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P27	2,560 m²
5.1.12.24	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P14	5,270 m²
5.1.12.25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P9	2,560 m²
5.1.12.26	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P8	5,270 m²
5.1.12.27	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P12	2,560 m²
5.1.12.28	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P13	5,270 m²
5.1.12.29	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P15	6,200 m²
5.1.12.3	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P20	2,560 m²
5.1.12.30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V1	4,493 m²
5.1.12.31	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V1 (2)	3,117 m²
5.1.12.32	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V1 (3)	3,014 m²
5.1.12.33	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V1 (4)	1,681 m²
5.1.12.34	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V10	1,787 m²
5.1.12.35	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V10 (2)	1,461 m²
5.1.12.36	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V11	0,275 m²
5.1.12.37	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V11 (2)	1,264 m²
5.1.12.38	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V12	2,554 m²
5.1.12.39	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V12 (2)	0,874 m²
5.1.12.4	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P21	2,560 m²
5.1.12.40	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V12 (3)	0,294 m²
5.1.12.41	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V12 (4)	1,174 m²
5.1.12.42	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V12 (5)	1,432 m²
5.1.12.43	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V13	1,582 m²
5.1.12.44	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V13 (2)	0,998 m²
5.1.12.45	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V13 (3)	1,701 m²
5.1.12.46	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V14	2,789 m²
5.1.12.47	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V14 (2)	1,463 m²
5.1.12.48	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V14 (3)	2,641 m²
5.1.12.49	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V14 (4)	3,347 m²

5.1.12.5	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P22	2,560 m²
5.1.12.50	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V14 (5)	3,934 m²
5.1.12.51	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V14 (6)	2,552 m²
5.1.12.52	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V14 (7)	0,933 m²
5.1.12.53	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V15	3,719 m²
5.1.12.54	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V16	4,823 m²
5.1.12.55	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V17	4,608 m²
5.1.12.56	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V2	1,901 m²
5.1.12.57	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V2 (2)	1,134 m²
5.1.12.58	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V3	1,209 m²
5.1.12.59	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V4	1,769 m²
5.1.12.6	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P23	7,440 m²
5.1.12.60	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V4 (2)	1,497 m²
5.1.12.61	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V4 (3)	3,945 m²
5.1.12.62	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V4 (4)	2,933 m²
5.1.12.63	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V4 (5)	0,973 m²
5.1.12.64	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V4 (6)	0,629 m²
5.1.12.65	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V5	0,239 m²
5.1.12.66	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V5 (2)	1,271 m²
5.1.12.67	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V5 (3)	1,771 m²
5.1.12.68	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V6	0,245 m²
5.1.12.69	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V6 (2)	1,300 m²
5.1.12.7	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P24	5,270 m²
5.1.12.70	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V6 (3)	1,834 m²
5.1.12.71	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V6 (4)	1,017 m²
5.1.12.72	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V7	3,260 m²
5.1.12.73	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V7 (2)	3,656 m²
5.1.12.74	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V7 (3)	1,079 m²
5.1.12.75	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V7 (4)	0,306 m²
5.1.12.76	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V8	4,433 m²
5.1.12.77	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V8 (2)	1,555 m²
5.1.12.78	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V9	1,696 m²
5.1.12.79	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V9 (2)	1,950 m²
5.1.12.8	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P25	2,560 m²
5.1.12.80	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V9 (3)	3,070 m²
5.1.12.81	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V9 (4)	3,291 m²
5.1.12.82	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V9 (5)	0,274 m²
5.1.12.83	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V9 (6)	5,042 m²
5.1.12.84	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	V9 (7)	4,244 m²
5.1.12.9	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	EMULSÃO ASFÁLTICA	P16	2,560 m²
5.1.13	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO**		**675,458 m³**
5.1.13.1	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P26	10,240 m³
5.1.13.10	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P17	10,240 m³
5.1.13.11	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P18	31,280 m³
5.1.13.12	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P10	31,280 m³
5.1.13.13	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P5	10,240 m³
5.1.13.14	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P28	10,240 m³
5.1.13.15	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P11	10,240 m³
5.1.13.16	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P7	31,280 m³
5.1.13.17	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P1	10,240 m³
5.1.13.18	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P2	10,240 m³
5.1.13.19	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P3	10,240 m³
5.1.13.2	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P19	10,240 m³
5.1.13.20	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P4	10,240 m³
5.1.13.21	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P30	10,240 m³
5.1.13.22	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P29	31,280 m³
5.1.13.23	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P27	10,240 m³
5.1.13.24	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P14	31,280 m³
5.1.13.25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P9	10,240 m³
5.1.13.26	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P8	31,280 m³
5.1.13.27	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P12	10,240 m³
5.1.13.28	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P13	31,280 m³
5.1.13.29	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P15	36,800 m³
5.1.13.3	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P20	10,240 m³
5.1.13.30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V1	5,896 m³
5.1.13.31	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V1 (2)	3,944 m³
5.1.13.32	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V1 (3)	3,797 m³
5.1.13.33	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V1 (4)	1,906 m³
5.1.13.34	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V10	2,438 m³
5.1.13.35	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V10 (2)	1,974 m³
5.1.13.36	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V11	0,216 m³
5.1.13.37	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V11 (2)	1,782 m³
5.1.13.38	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V12	3,438 m³
5.1.13.39	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V12 (2)	1,080 m³
5.1.13.4	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P21	10,240 m³
5.1.13.40	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V12 (3)	0,216 m³
5.1.13.41	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V12 (4)	1,782 m³
5.1.13.42	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V12 (5)	1,878 m³
5.1.13.43	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V13	1,818 m³
5.1.13.44	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V13 (2)	1,440 m³
5.1.13.45	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V13 (3)	2,148 m³
5.1.13.46	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V14	3,975 m³
5.1.13.47	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V14 (2)	1,538 m³
5.1.13.48	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V14 (3)	3,174 m³
5.1.13.49	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V14 (4)	4,150 m³

5.1.13.5		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P22	10,240 m³
5.1.13.50		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V14 (5)	5,082 m³
5.1.13.51		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V14 (6)	3,288 m³
5.1.13.52		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V14 (7)	1,260 m³
5.1.13.53		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V15	4,698 m³
5.1.13.54		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V16	6,092 m³
5.1.13.55		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V17	5,820 m³
5.1.13.56		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V2	2,378 m³
5.1.13.57		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V2 (2)	1,455 m³
5.1.13.58		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V3	1,748 m³
5.1.13.59		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V4	2,148 m³
5.1.13.6		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P23	44,160 m³
5.1.13.60		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V4 (2)	1,746 m³
5.1.13.61		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V4 (3)	5,384 m³
5.1.13.62		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V4 (4)	3,879 m³
5.1.13.63		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V4 (5)	1,206 m³
5.1.13.64		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V4 (6)	0,695 m³
5.1.13.65		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V5	0,405 m³
5.1.13.66		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V5 (2)	1,582 m³
5.1.13.67		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V5 (3)	2,210 m³
5.1.13.68		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V6	0,405 m³
5.1.13.69		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V6 (2)	1,582 m³
5.1.13.7		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P24	31,280 m³
5.1.13.70		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V6 (3)	2,360 m³
5.1.13.71		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V6 (4)	1,308 m³
5.1.13.72		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V7	4,572 m³
5.1.13.73		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V7 (2)	5,186 m³
5.1.13.74		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V7 (3)	1,762 m³
5.1.13.75		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V7 (4)	0,225 m³
5.1.13.76		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V8	5,576 m³
5.1.13.77		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V8 (2)	1,987 m³
5.1.13.78		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V9	1,969 m³
5.1.13.79		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V9 (2)	2,442 m³
5.1.13.8		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P25	10,240 m³
5.1.13.80		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V9 (3)	3,860 m³
5.1.13.81		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V9 (4)	4,167 m³
5.1.13.82		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V9 (5)	0,336 m³
5.1.13.83		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V9 (6)	6,814 m³
5.1.13.84		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	V9 (7)	5,478 m³
5.1.13.9		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	P16	10,240 m³
5.1.2	**96536**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**FORMAS BLOCOS**		**104,440 m²**
5.1.2.1		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P26	2,560 m²
5.1.2.10		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P17	2,560 m²
5.1.2.11		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P18	5,270 m²
5.1.2.12		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P10	5,270 m²
5.1.2.13		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P5	2,560 m²
5.1.2.14		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P28	2,560 m²
5.1.2.15		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P11	2,560 m²
5.1.2.16		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P7	5,270 m²
5.1.2.17		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P1	2,560 m²
5.1.2.18		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P2	2,560 m²
5.1.2.19		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P3	2,560 m²
5.1.2.2		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P19	2,560 m²
5.1.2.20		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P4	2,560 m²
5.1.2.21		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P30	2,560 m²
5.1.2.22		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P29	5,270 m²
5.1.2.23		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P27	2,560 m²
5.1.2.24		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P14	5,270 m²
5.1.2.25		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P9	2,560 m²
5.1.2.26		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P8	5,270 m²
5.1.2.27		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P12	2,560 m²
5.1.2.28		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P13	5,270 m²
5.1.2.29		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P15	6,200 m²
5.1.2.3		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P20	2,560 m²
5.1.2.4		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P21	2,560 m²
5.1.2.5		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P22	2,560 m²
5.1.2.6		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P23	7,440 m²
5.1.2.7		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P24	5,270 m²
5.1.2.8		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P25	2,560 m²
5.1.2.9		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS BLOCOS	P16	2,560 m²
5.1.3	**96536**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**FORMAS VIGAS BALDRAME**		**116,031 m²**
5.1.3.1		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V3	1,209 m²
5.1.3.10		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V11	0,275 m²
5.1.3.11		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V11 (2)	1,264 m²
5.1.3.12		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V7	3,260 m²
5.1.3.13		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V9 (5)	0,274 m²
5.1.3.14		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V9 (6)	5,042 m²
5.1.3.15		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V10	1,787 m²
5.1.3.16		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V10 (2)	1,461 m²
5.1.3.17		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V9 (7)	4,244 m²
5.1.3.18		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V1	4,493 m²
5.1.3.19		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V7 (2)	3,656 m²
5.1.3.2		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V4	1,769 m²
5.1.3.20		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V8	4,433 m²
5.1.3.21		SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V14	2,789 m²

5.1.3.22	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V4 (3)	3,945 m²
5.1.3.23	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V14 (2)	1,463 m²
5.1.3.24	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V1 (2)	3,117 m²
5.1.3.25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V1 (3)	3,014 m²
5.1.3.26	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V6	0,245 m²
5.1.3.27	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V5	0,239 m²
5.1.3.28	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V12	2,554 m²
5.1.3.29	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V8 (2)	1,555 m²
5.1.3.3	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V4 (2)	1,497 m²
5.1.3.30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V5 (2)	1,271 m²
5.1.3.31	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V6 (2)	1,300 m²
5.1.3.32	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V12 (2)	0,874 m²
5.1.3.33	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V12 (3)	0,294 m²
5.1.3.34	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V7 (3)	1,079 m²
5.1.3.35	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V7 (4)	0,306 m²
5.1.3.36	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V12 (4)	1,174 m²
5.1.3.37	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V12 (5)	1,432 m²
5.1.3.38	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V13	1,582 m²
5.1.3.39	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V13 (2)	0,998 m²
5.1.3.4	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V2	1,901 m²
5.1.3.40	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V13 (3)	1,701 m²
5.1.3.41	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V6 (3)	1,834 m²
5.1.3.42	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V6 (4)	1,017 m²
5.1.3.43	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V14 (3)	2,641 m²
5.1.3.44	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V14 (4)	3,347 m²
5.1.3.45	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V14 (5)	3,934 m²
5.1.3.46	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V14 (6)	2,552 m²
5.1.3.47	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V1 (4)	1,681 m²
5.1.3.48	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V14 (7)	0,933 m²
5.1.3.49	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V16	4,823 m²
5.1.3.5	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V2 (2)	1,134 m²
5.1.3.50	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V17	4,608 m²
5.1.3.51	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V5 (3)	1,771 m²
5.1.3.52	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V4 (4)	2,933 m²
5.1.3.53	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V15	3,719 m²
5.1.3.54	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V4 (5)	0,973 m²
5.1.3.55	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V4 (6)	0,629 m²
5.1.3.6	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V9	1,696 m²
5.1.3.7	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V9 (2)	1,950 m²
5.1.3.8	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V9 (3)	3,070 m²
5.1.3.9	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	FORMAS VIGAS BALDRAME	V9 (4)	3,291 m²
5.1.4	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM**		**167,734 kg**
5.1.4.1	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P26	3,935 kg
5.1.4.10	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P17	3,935 kg
5.1.4.11	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P18	8,438 kg
5.1.4.12	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P10	8,438 kg
5.1.4.13	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P5	3,084 kg
5.1.4.14	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P28	3,935 kg
5.1.4.15	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P11	4,786 kg
5.1.4.16	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P7	8,438 kg
5.1.4.17	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P1	3,935 kg
5.1.4.18	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P2	4,786 kg
5.1.4.19	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P3	4,786 kg
5.1.4.2	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P19	3,935 kg
5.1.4.20	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P4	3,935 kg
5.1.4.21	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P30	5,195 kg
5.1.4.22	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P29	18,223 kg
5.1.4.23	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P27	5,030 kg
5.1.4.24	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P14	8,438 kg
5.1.4.25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P9	4,473 kg
5.1.4.26	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P8	4,425 kg
5.1.4.27	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P12	4,473 kg
5.1.4.28	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P13	4,425 kg
5.1.4.29	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P15	6,429 kg
5.1.4.3	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P20	4,786 kg
5.1.4.4	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P21	4,786 kg
5.1.4.5	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P22	3,935 kg
5.1.4.6	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P23	8,733 kg
5.1.4.7	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P24	8,438 kg
5.1.4.8	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P25	4,786 kg
5.1.4.9	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 5.0MM	P16	4,786 kg
5.1.5	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM**		**287,449 kg**
5.1.5.1	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P26	6,424 kg
5.1.5.10	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P17	8,993 kg
5.1.5.11	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P18	20,496 kg
5.1.5.12	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P10	28,256 kg
5.1.5.13	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P5	6,424 kg
5.1.5.14	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P28	8,993 kg
5.1.5.15	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P11	11,563 kg
5.1.5.16	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P7	17,909 kg
5.1.5.17	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P1	8,993 kg
5.1.5.18	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P2	0,000 kg
5.1.5.19	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P3	0,000 kg
5.1.5.2	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P19	7,709 kg
5.1.5.20	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P4	8,993 kg

5.1.5.21	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P30	0,000 kg
5.1.5.22	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P29	2,396 kg
5.1.5.23	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P27	0,000 kg
5.1.5.24	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P14	20,496 kg
5.1.5.25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P9	0,000 kg
5.1.5.26	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P8	20,496 kg
5.1.5.27	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P12	0,000 kg
5.1.5.28	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P13	23,378 kg
5.1.5.29	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P15	25,669 kg
5.1.5.3	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P20	10,278 kg
5.1.5.4	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P21	0,000 kg
5.1.5.5	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P22	8,993 kg
5.1.5.6	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P23	20,496 kg
5.1.5.7	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P24	20,496 kg
5.1.5.8	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P25	0,000 kg
5.1.5.9	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	P16	0,000 kg
5.1.6	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM**		**384,270 kg**
5.1.6.1	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P26	4,354 kg
5.1.6.10	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P17	4,354 kg
5.1.6.11	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P18	9,685 kg
5.1.6.12	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P10	70,742 kg
5.1.6.13	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P5	4,354 kg
5.1.6.14	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P28	4,354 kg
5.1.6.15	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P11	4,354 kg
5.1.6.16	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P7	8,070 kg
5.1.6.17	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P1	4,354 kg
5.1.6.18	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P2	16,439 kg
5.1.6.19	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P3	14,425 kg
5.1.6.2	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P19	4,354 kg
5.1.6.20	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P4	4,354 kg
5.1.6.21	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P30	13,706 kg
5.1.6.22	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P29	11,041 kg
5.1.6.23	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P27	2,903 kg
5.1.6.24	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P14	9,685 kg
5.1.6.25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P9	16,439 kg
5.1.6.26	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P8	16,378 kg
5.1.6.27	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P12	16,439 kg
5.1.6.28	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P13	15,795 kg
5.1.6.29	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P15	57,497 kg
5.1.6.3	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P20	4,354 kg
5.1.6.4	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P21	16,439 kg
5.1.6.5	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P22	4,354 kg
5.1.6.6	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P23	6,456 kg
5.1.6.7	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P24	7,725 kg
5.1.6.8	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P25	16,439 kg
5.1.6.9	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	P16	14,425 kg
5.1.7	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM**		**94,859 kg**
5.1.7.1	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1	3,526 kg
5.1.7.10	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V12 (2)	0,730 kg
5.1.7.11	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V12 (3)	0,245 kg
5.1.7.12	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V12 (4)	0,980 kg
5.1.7.13	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V12 (5)	1,195 kg
5.1.7.14	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V13	1,171 kg
5.1.7.15	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V13 (2)	0,739 kg
5.1.7.16	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V13 (3)	1,259 kg
5.1.7.17	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V14	2,425 kg
5.1.7.18	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V14 (2)	1,272 kg
5.1.7.19	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V14 (3)	2,296 kg
5.1.7.2	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (2)	2,447 kg
5.1.7.20	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V14 (4)	2,910 kg
5.1.7.21	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V14 (5)	3,420 kg
5.1.7.22	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V14 (6)	2,218 kg
5.1.7.23	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V14 (7)	0,811 kg
5.1.7.24	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V15	2,867 kg
5.1.7.25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V16	3,772 kg
5.1.7.26	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V17	3,622 kg
5.1.7.27	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2	1,418 kg
5.1.7.28	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2 (2)	0,846 kg
5.1.7.29	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3	1,056 kg
5.1.7.3	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (3)	2,365 kg
5.1.7.30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4	1,409 kg
5.1.7.31	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (2)	1,193 kg
5.1.7.32	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (3)	3,142 kg
5.1.7.33	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (4)	2,336 kg
5.1.7.34	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (5)	0,775 kg
5.1.7.35	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (6)	0,501 kg
5.1.7.36	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5	0,187 kg
5.1.7.37	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5 (2)	0,994 kg
5.1.7.38	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5 (3)	1,385 kg
5.1.7.39	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V6	0,193 kg
5.1.7.4	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (4)	1,320 kg
5.1.7.40	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V6 (2)	1,026 kg
5.1.7.41	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V6 (3)	1,448 kg
5.1.7.42	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V6 (4)	0,803 kg
5.1.7.43	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7	2,844 kg

5.1.7.44	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (2)	3,191 kg
5.1.7.45	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (3)	0,941 kg
5.1.7.46	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (4)	0,267 kg
5.1.7.47	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8	3,352 kg
5.1.7.48	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8 (2)	1,175 kg
5.1.7.49	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9	1,437 kg
5.1.7.5	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V10	1,578 kg
5.1.7.50	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (2)	1,653 kg
5.1.7.51	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (3)	2,601 kg
5.1.7.52	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (4)	2,789 kg
5.1.7.53	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (5)	0,232 kg
5.1.7.54	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (6)	4,273 kg
5.1.7.55	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (7)	3,597 kg
5.1.7.6	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V10 (2)	1,290 kg
5.1.7.7	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V11	0,216 kg
5.1.7.8	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V11 (2)	0,992 kg
5.1.7.9	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	V12	2,132 kg
5.1.8	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM**		**268,221 kg**
5.1.8.1	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1	10,202 kg
5.1.8.10	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V12 (2)	1,456 kg
5.1.8.11	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V12 (3)	0,489 kg
5.1.8.12	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V12 (4)	1,955 kg
5.1.8.13	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V12 (5)	2,384 kg
5.1.8.14	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V13	3,131 kg
5.1.8.15	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V13 (2)	1,975 kg
5.1.8.16	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V13 (3)	3,366 kg
5.1.8.17	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V14	7,142 kg
5.1.8.18	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V14 (2)	3,745 kg
5.1.8.19	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V14 (3)	6,763 kg
5.1.8.2	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1 (2)	7,079 kg
5.1.8.20	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V14 (4)	8,571 kg
5.1.8.21	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V14 (5)	10,074 kg
5.1.8.22	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V14 (6)	6,534 kg
5.1.8.23	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V14 (7)	2,389 kg
5.1.8.24	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V15	7,431 kg
5.1.8.25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V16	9,861 kg
5.1.8.26	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V17	9,631 kg
5.1.8.27	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2	4,067 kg
5.1.8.28	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2 (2)	2,426 kg
5.1.8.29	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3	4,801 kg
5.1.8.3	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1 (3)	6,844 kg
5.1.8.30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4	4,210 kg
5.1.8.31	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (2)	3,563 kg
5.1.8.32	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (3)	9,386 kg
5.1.8.33	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (4)	6,980 kg
5.1.8.34	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (5)	2,315 kg
5.1.8.35	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (6)	1,498 kg
5.1.8.36	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5	0,493 kg
5.1.8.37	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5 (2)	2,616 kg
5.1.8.38	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5 (3)	3,645 kg
5.1.8.39	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V6	0,491 kg
5.1.8.4	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1 (4)	3,818 kg
5.1.8.40	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V6 (2)	2,608 kg
5.1.8.41	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V6 (3)	3,681 kg
5.1.8.42	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V6 (4)	2,040 kg
5.1.8.43	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7	8,477 kg
5.1.8.44	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (2)	9,508 kg
5.1.8.45	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (3)	2,806 kg
5.1.8.46	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (4)	0,795 kg
5.1.8.47	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8	8,676 kg
5.1.8.48	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8 (2)	3,043 kg
5.1.8.49	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9	3,958 kg
5.1.8.5	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V10	5,892 kg
5.1.8.50	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (2)	4,552 kg
5.1.8.51	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (3)	7,165 kg
5.1.8.52	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (4)	7,683 kg
5.1.8.53	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (5)	0,639 kg
5.1.8.54	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (6)	11,769 kg
5.1.8.55	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (7)	9,908 kg
5.1.8.6	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V10 (2)	4,816 kg
5.1.8.7	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V11	0,825 kg
5.1.8.8	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V11 (2)	3,793 kg
5.1.8.9	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	V12	4,254 kg
5.1.9	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM**		**12,302 kg**
5.1.9.1	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1	0,000 kg
5.1.9.10	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V12 (2)	0,000 kg
5.1.9.11	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V12 (3)	0,000 kg
5.1.9.12	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V12 (4)	0,000 kg
5.1.9.13	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V12 (5)	0,000 kg
5.1.9.14	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V13	0,000 kg
5.1.9.15	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V13 (2)	0,000 kg
5.1.9.16	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V13 (3)	0,000 kg
5.1.9.17	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V14	1,943 kg
5.1.9.18	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V14 (2)	1,019 kg
5.1.9.19	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V14 (3)	1,840 kg

5.1.9.2	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (2)	0,000 kg
5.1.9.20	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V14 (4)	2,332 kg
5.1.9.21	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V14 (5)	2,741 kg
5.1.9.22	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V14 (6)	1,778 kg
5.1.9.23	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V14 (7)	0,650 kg
5.1.9.24	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V15	0,000 kg
5.1.9.25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V16	0,000 kg
5.1.9.26	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V17	0,000 kg
5.1.9.27	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2	0,000 kg
5.1.9.28	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2 (2)	0,000 kg
5.1.9.29	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3	0,000 kg
5.1.9.3	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (3)	0,000 kg
5.1.9.30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4	0,000 kg
5.1.9.31	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (2)	0,000 kg
5.1.9.32	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (3)	0,000 kg
5.1.9.33	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (4)	0,000 kg
5.1.9.34	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (5)	0,000 kg
5.1.9.35	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (6)	0,000 kg
5.1.9.36	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5	0,000 kg
5.1.9.37	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5 (2)	0,000 kg
5.1.9.38	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5 (3)	0,000 kg
5.1.9.39	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V6	0,000 kg
5.1.9.4	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (4)	0,000 kg
5.1.9.40	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V6 (2)	0,000 kg
5.1.9.41	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V6 (3)	0,000 kg
5.1.9.42	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V6 (4)	0,000 kg
5.1.9.43	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7	0,000 kg
5.1.9.44	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (2)	0,000 kg
5.1.9.45	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (3)	0,000 kg
5.1.9.46	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (4)	0,000 kg
5.1.9.47	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8	0,000 kg
5.1.9.48	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8 (2)	0,000 kg
5.1.9.49	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9	0,000 kg
5.1.9.5	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V10	0,000 kg
5.1.9.50	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (2)	0,000 kg
5.1.9.51	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (3)	0,000 kg
5.1.9.52	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (4)	0,000 kg
5.1.9.53	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (5)	0,000 kg
5.1.9.54	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (6)	0,000 kg
5.1.9.55	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (7)	0,000 kg
5.1.9.6	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V10 (2)	0,000 kg
5.1.9.7	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V11	0,000 kg
5.1.9.8	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V11 (2)	0,000 kg
5.1.9.9	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	V12	0,000 kg
5.2	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**			
5.2.1	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**FORMAS PILARES**		**32,490 m²**
5.2.1.1	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P23	1,440 m²
5.2.1.10	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P4	1,080 m²
5.2.1.11	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P8	1,080 m²
5.2.1.12	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P15	1,080 m²
5.2.1.13	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P13	1,080 m²
5.2.1.14	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P24	1,080 m²
5.2.1.15	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P26	1,080 m²
5.2.1.16	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P25	1,080 m²
5.2.1.17	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P29	1,080 m²
5.2.1.18	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P6	0,990 m²
5.2.1.19	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P1	1,080 m²
5.2.1.2	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P27	0,720 m²
5.2.1.20	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P28	1,080 m²
5.2.1.21	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P22	1,080 m²
5.2.1.22	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P20	1,080 m²
5.2.1.23	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P19	1,080 m²
5.2.1.24	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P21	1,080 m²
5.2.1.25	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P7	1,080 m²
5.2.1.26	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P2	1,080 m²
5.2.1.27	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P16	1,080 m²
5.2.1.28	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P17	1,080 m²
5.2.1.29	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P11	1,080 m²
5.2.1.3	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P30	1,260 m²
5.2.1.30	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P12	1,080 m²
5.2.1.4	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P5	1,080 m²
5.2.1.5	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P9	1,080 m²
5.2.1.6	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P3	1,080 m²
5.2.1.7	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P14	1,080 m²
5.2.1.8	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P18	1,080 m²
5.2.1.9	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS PILARES	P10	1,080 m²
5.2.10	**92761** **SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM**		**122,278 kg**
5.2.10.1	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9	0,000 kg
5.2.10.10	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7	0,000 kg
5.2.10.11	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V6	0,000 kg
5.2.10.12	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V6 (2)	0,000 kg
5.2.10.13	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V6 (3)	0,000 kg
5.2.10.14	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V6 (4)	0,000 kg
5.2.10.15	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5	10,115 kg
5.2.10.16	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5 (2)	12,836 kg

5.2.10.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5 (3)	49,871 kg
5.2.10.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5 (4)	29,352 kg
5.2.10.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4	0,000 kg
5.2.10.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9 (2)	0,000 kg
5.2.10.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (2)	0,000 kg
5.2.10.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (3)	0,000 kg
5.2.10.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3	0,000 kg
5.2.10.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3 (2)	0,000 kg
5.2.10.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3 (3)	0,000 kg
5.2.10.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3 (4)	0,000 kg
5.2.10.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V21	0,000 kg
5.2.10.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V20	0,000 kg
5.2.10.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V20 (2)	0,000 kg
5.2.10.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V20 (3)	0,000 kg
5.2.10.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V8	0,000 kg
5.2.10.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V20 (4)	0,000 kg
5.2.10.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V20 (5)	0,000 kg
5.2.10.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V2	0,000 kg
5.2.10.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V2 (2)	0,000 kg
5.2.10.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V19	0,000 kg
5.2.10.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V18	0,000 kg
5.2.10.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V18 (2)	0,000 kg
5.2.10.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V17	10,403 kg
5.2.10.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V17 (2)	9,702 kg
5.2.10.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V16	0,000 kg
5.2.10.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V8 (2)	0,000 kg
5.2.10.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V15	0,000 kg
5.2.10.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V15 (2)	0,000 kg
5.2.10.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V15 (3)	0,000 kg
5.2.10.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V14	0,000 kg
5.2.10.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V14 (2)	0,000 kg
5.2.10.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V13	0,000 kg
5.2.10.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V13 (2)	0,000 kg
5.2.10.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V12	0,000 kg
5.2.10.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V12 (2)	0,000 kg
5.2.10.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V11	0,000 kg
5.2.10.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V8 (3)	0,000 kg
5.2.10.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V11 (2)	0,000 kg
5.2.10.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V11 (3)	0,000 kg
5.2.10.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V11 (4)	0,000 kg
5.2.10.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V11 (5)	0,000 kg
5.2.10.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V11 (6)	0,000 kg
5.2.10.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V10	0,000 kg
5.2.10.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V10 (2)	0,000 kg
5.2.10.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1	0,000 kg
5.2.10.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1 (2)	0,000 kg
5.2.10.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1 (3)	0,000 kg
5.2.10.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V8 (4)	0,000 kg
5.2.10.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1 (4)	0,000 kg
5.2.10.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P9	0,000 kg
5.2.10.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P8	0,000 kg
5.2.10.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P7	0,000 kg
5.2.10.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P6	0,000 kg
5.2.10.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P5	0,000 kg
5.2.10.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P4	0,000 kg
5.2.10.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P30	0,000 kg
5.2.10.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P3	0,000 kg
5.2.10.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P29	0,000 kg
5.2.10.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V8 (5)	0,000 kg
5.2.10.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P28	0,000 kg
5.2.10.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P27	0,000 kg
5.2.10.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P26	0,000 kg
5.2.10.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P25	0,000 kg
5.2.10.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P24	0,000 kg
5.2.10.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P23	0,000 kg
5.2.10.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P22	0,000 kg
5.2.10.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P21	0,000 kg
5.2.10.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P20	0,000 kg
5.2.10.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P2	0,000 kg
5.2.10.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V8 (6)	0,000 kg
5.2.10.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P19	0,000 kg
5.2.10.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P18	0,000 kg
5.2.10.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P17	0,000 kg
5.2.10.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P16	0,000 kg
5.2.10.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P15	0,000 kg
5.2.10.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P14	0,000 kg
5.2.10.86		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P13	0,000 kg
5.2.10.87		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P12	0,000 kg
5.2.10.88		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P11	0,000 kg
5.2.10.89		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P10	0,000 kg
5.2.10.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V8 (7)	0,000 kg
5.2.10.90		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P1	0,000 kg
5.2.11	**92759**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM**		**24,461 kg**
5.2.11.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L1	2,408 kg
5.2.11.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L17	0,032 kg

5.2.11.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L18	0,108 kg
5.2.11.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L2	1,067 kg
5.2.11.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L2 (2)	0,113 kg
5.2.11.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L3	0,734 kg
5.2.11.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L3 (2)	0,197 kg
5.2.11.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L4	0,179 kg
5.2.11.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L4 (2)	0,507 kg
5.2.11.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L5	1,795 kg
5.2.11.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L5 (2)	0,535 kg
5.2.11.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L1 (2)	2,731 kg
5.2.11.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L6	1,735 kg
5.2.11.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L7	0,714 kg
5.2.11.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L8	0,357 kg
5.2.11.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L9	1,332 kg
5.2.11.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L10	0,522 kg
5.2.11.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L11	1,556 kg
5.2.11.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L12	1,304 kg
5.2.11.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L13	0,209 kg
5.2.11.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L14	1,490 kg
5.2.11.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L15	4,208 kg
5.2.11.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L16	0,628 kg
5.2.12	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM**		**423,411 kg**
5.2.12.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L1	66,253 kg
5.2.12.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L17	1,806 kg
5.2.12.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L18	5,637 kg
5.2.12.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L2	0,989 kg
5.2.12.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L2 (2)	0,841 kg
5.2.12.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L3	43,916 kg
5.2.12.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L3 (2)	3,431 kg
5.2.12.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L4	9,092 kg
5.2.12.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L4 (2)	7,944 kg
5.2.12.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L5	37,878 kg
5.2.12.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L5 (2)	8,346 kg
5.2.12.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L1 (2)	7,057 kg
5.2.12.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L6	47,855 kg
5.2.12.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L7	40,850 kg
5.2.12.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L8	17,626 kg
5.2.12.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L9	43,291 kg
5.2.12.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L10	26,454 kg
5.2.12.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L11	2,095 kg
5.2.12.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L12	1,209 kg
5.2.12.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L13	10,538 kg
5.2.12.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L14	1,381 kg
5.2.12.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L15	3,617 kg
5.2.12.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L16	35,306 kg
5.2.13	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM**		**925,531 kg**
5.2.13.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L1	85,640 kg
5.2.13.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L17	5,428 kg
5.2.13.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L18	14,603 kg
5.2.13.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L2	89,720 kg
5.2.13.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L2 (2)	1,551 kg
5.2.13.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L3	2,547 kg
5.2.13.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L3 (2)	0,162 kg
5.2.13.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L4	0,620 kg
5.2.13.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L4 (2)	0,415 kg
5.2.13.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L5	52,617 kg
5.2.13.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L5 (2)	0,438 kg
5.2.13.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L1 (2)	2,235 kg
5.2.13.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L6	131,808 kg
5.2.13.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L7	2,478 kg
5.2.13.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L8	1,240 kg
5.2.13.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L9	63,785 kg
5.2.13.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L10	1,809 kg
5.2.13.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L11	97,478 kg
5.2.13.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L12	70,635 kg
5.2.13.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L13	0,723 kg
5.2.13.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L14	171,140 kg
5.2.13.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L15	126,280 kg
5.2.13.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L16	2,180 kg
5.2.14	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM**		**221,782 kg**
5.2.14.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L1	0,000 kg
5.2.14.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L17	0,000 kg
5.2.14.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L18	0,000 kg
5.2.14.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L2	0,000 kg
5.2.14.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L2 (2)	0,000 kg
5.2.14.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L3	0,000 kg
5.2.14.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L3 (2)	0,000 kg
5.2.14.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L4	0,000 kg
5.2.14.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L4 (2)	0,000 kg
5.2.14.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L5	0,000 kg
5.2.14.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L5 (2)	0,000 kg
5.2.14.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L1 (2)	32,011 kg
5.2.14.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L6	0,000 kg
5.2.14.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L7	0,000 kg
5.2.14.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L8	0,000 kg

5.2.14.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L9	0,000	kg
5.2.14.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L10	0,000	kg
5.2.14.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L11	0,000	kg
5.2.14.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L12	74,248	kg
5.2.14.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L13	0,000	kg
5.2.14.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L14	0,000	kg
5.2.14.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L15	115,523	kg
5.2.14.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L16	0,000	kg
5.2.15	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM**		**32,341**	**kg**
5.2.15.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L1	0,000	kg
5.2.15.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L17	0,000	kg
5.2.15.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L18	0,000	kg
5.2.15.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L2	0,000	kg
5.2.15.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L2 (2)	0,000	kg
5.2.15.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L3	0,000	kg
5.2.15.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L3 (2)	0,000	kg
5.2.15.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L4	0,000	kg
5.2.15.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L4 (2)	0,000	kg
5.2.15.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L5	0,000	kg
5.2.15.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L5 (2)	0,000	kg
5.2.15.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L1 (2)	32,341	kg
5.2.15.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L6	0,000	kg
5.2.15.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L7	0,000	kg
5.2.15.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L8	0,000	kg
5.2.15.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L9	0,000	kg
5.2.15.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L10	0,000	kg
5.2.15.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L11	0,000	kg
5.2.15.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L12	0,000	kg
5.2.15.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L13	0,000	kg
5.2.15.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L14	0,000	kg
5.2.15.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L15	0,000	kg
5.2.15.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L16	0,000	kg
5.2.16	**103672**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**CONCRETO VIGAS E LAJES C-30**		**43,293**	**m³**
5.2.16.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1	0,119	m³
5.2.16.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V11 (4)	0,153	m³
5.2.16.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V11 (5)	0,123	m³
5.2.16.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V11 (6)	0,418	m³
5.2.16.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V12	0,103	m³
5.2.16.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V12 (2)	0,122	m³
5.2.16.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V13	0,177	m³
5.2.16.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V13 (2)	0,010	m³
5.2.16.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V14	0,558	m³
5.2.16.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V14 (2)	0,434	m³
5.2.16.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V15	0,342	m³
5.2.16.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1 (2)	0,237	m³
5.2.16.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V15 (2)	0,268	m³
5.2.16.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V15 (3)	0,191	m³
5.2.16.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V16	0,348	m³
5.2.16.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V17	0,287	m³
5.2.16.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V17 (2)	0,261	m³
5.2.16.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V18	0,243	m³
5.2.16.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V18 (2)	0,104	m³
5.2.16.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V19	0,096	m³
5.2.16.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V2	0,168	m³
5.2.16.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V2 (2)	0,103	m³
5.2.16.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1 (3)	0,368	m³
5.2.16.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V20	0,213	m³
5.2.16.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V20 (2)	0,274	m³
5.2.16.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V20 (3)	0,011	m³
5.2.16.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V20 (4)	0,194	m³
5.2.16.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V20 (5)	0,333	m³
5.2.16.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V21	0,218	m³
5.2.16.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3	0,159	m³
5.2.16.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3 (2)	0,084	m³
5.2.16.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3 (3)	0,239	m³
5.2.16.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3 (4)	0,376	m³
5.2.16.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1 (4)	0,247	m³
5.2.16.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4	0,269	m³
5.2.16.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (2)	0,192	m³
5.2.16.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (3)	0,695	m³
5.2.16.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5	0,436	m³
5.2.16.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5 (2)	0,100	m³
5.2.16.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5 (3)	0,107	m³
5.2.16.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5 (4)	0,258	m³
5.2.16.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V6	0,067	m³
5.2.16.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V6 (2)	0,025	m³
5.2.16.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V6 (3)	0,093	m³
5.2.16.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V10	0,229	m³
5.2.16.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V6 (4)	0,002	m³
5.2.16.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7	0,087	m³
5.2.16.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V8	0,179	m³
5.2.16.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V8 (2)	0,146	m³
5.2.16.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V8 (3)	0,073	m³
5.2.16.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V8 (4)	0,376	m³
5.2.16.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V8 (5)	0,323	m³

5.2.16.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V8 (6)	0,178 m³
5.2.16.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V8 (7)	0,088 m³
5.2.16.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9	0,195 m³
5.2.16.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V10 (2)	0,259 m³
5.2.16.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9 (2)	0,017 m³
5.2.16.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L1	2,929 m³
5.2.16.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L1 (2)	0,495 m³
5.2.16.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L10	0,970 m³
5.2.16.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L11	1,959 m³
5.2.16.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L12	2,417 m³
5.2.16.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L13	0,389 m³
5.2.16.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L14	2,764 m³
5.2.16.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L15	3,162 m³
5.2.16.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L16	1,166 m³
5.2.16.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V11	0,342 m³
5.2.16.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L17	0,061 m³
5.2.16.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L18	0,204 m³
5.2.16.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L2	1,980 m³
5.2.16.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L2 (2)	0,020 m³
5.2.16.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L3	1,362 m³
5.2.16.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L3 (2)	0,037 m³
5.2.16.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L4	0,332 m³
5.2.16.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L4 (2)	0,093 m³
5.2.16.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L5	2,339 m³
5.2.16.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L5 (2)	0,099 m³
5.2.16.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V11 (2)	0,241 m³
5.2.16.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L6	3,217 m³
5.2.16.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L7	1,325 m³
5.2.16.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L8	0,665 m³
5.2.16.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L9	2,471 m³
5.2.16.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V11 (3)	0,275 m³
5.2.17	**103675**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**CONCRETO PILARES C-30**		**2,214 m³**
5.2.17.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P4	0,072 m³
5.2.17.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P19	0,072 m³
5.2.17.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P20	0,072 m³
5.2.17.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P8	0,072 m³
5.2.17.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P13	0,072 m³
5.2.17.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P17	0,072 m³
5.2.17.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P15	0,072 m³
5.2.17.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P16	0,072 m³
5.2.17.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P11	0,072 m³
5.2.17.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P12	0,072 m³
5.2.17.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P27	0,036 m³
5.2.17.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P7	0,072 m³
5.2.17.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P25	0,072 m³
5.2.17.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P14	0,072 m³
5.2.17.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P30	0,108 m³
5.2.17.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P5	0,072 m³
5.2.17.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P26	0,072 m³
5.2.17.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P10	0,072 m³
5.2.17.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P23	0,144 m³
5.2.17.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P29	0,072 m³
5.2.17.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P24	0,072 m³
5.2.17.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P18	0,072 m³
5.2.17.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P9	0,072 m³
5.2.17.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P6	0,054 m³
5.2.17.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P1	0,072 m³
5.2.17.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P3	0,072 m³
5.2.17.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P22	0,072 m³
5.2.17.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P21	0,072 m³
5.2.17.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P2	0,072 m³
5.2.17.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	CONCRETO PILARES C-30	P28	0,072 m³
5.2.2		**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**FORMAS VIGAS**		**151,194 m²**
5.2.2.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V9	2,671 m²
5.2.2.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V7	1,209 m²
5.2.2.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V6	0,732 m²
5.2.2.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V6 (2)	0,277 m²
5.2.2.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V6 (3)	1,090 m²
5.2.2.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V6 (4)	0,116 m²
5.2.2.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V5	4,227 m²
5.2.2.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V5 (2)	0,857 m²
5.2.2.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V5 (3)	1,088 m²
5.2.2.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V5 (4)	2,488 m²
5.2.2.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V4	2,734 m²
5.2.2.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V9 (2)	0,220 m²
5.2.2.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V4 (2)	1,964 m²
5.2.2.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V4 (3)	6,404 m²
5.2.2.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V3	1,942 m²
5.2.2.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V3 (2)	1,049 m²
5.2.2.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V3 (3)	3,008 m²
5.2.2.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V3 (4)	4,545 m²
5.2.2.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V21	3,000 m²
5.2.2.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V20	2,957 m²
5.2.2.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V20 (2)	3,747 m²
5.2.2.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V20 (3)	0,272 m²

5.2.2.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V8	1,974 m²
5.2.2.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V20 (4)	2,612 m²
5.2.2.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V20 (5)	4,501 m²
5.2.2.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V2	2,164 m²
5.2.2.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V2 (2)	1,291 m²
5.2.2.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V19	1,192 m²
5.2.2.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V18	2,956 m²
5.2.2.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V18 (2)	1,252 m²
5.2.2.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V17	2,722 m²
5.2.2.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V17 (2)	2,539 m²
5.2.2.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V16	4,220 m²
5.2.2.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V8 (2)	1,671 m²
5.2.2.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V15	4,000 m²
5.2.2.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V15 (2)	3,255 m²
5.2.2.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V15 (3)	2,476 m²
5.2.2.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V14	5,372 m²
5.2.2.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V14 (2)	4,148 m²
5.2.2.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V13	1,919 m²
5.2.2.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V13 (2)	0,290 m²
5.2.2.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V12	1,307 m²
5.2.2.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V12 (2)	1,600 m²
5.2.2.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V11	4,649 m²
5.2.2.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V8 (3)	0,839 m²
5.2.2.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V11 (2)	3,433 m²
5.2.2.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V11 (3)	3,778 m²
5.2.2.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V11 (4)	2,181 m²
5.2.2.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V11 (5)	1,896 m²
5.2.2.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V11 (6)	5,638 m²
5.2.2.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V10	2,721 m²
5.2.2.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V10 (2)	3,052 m²
5.2.2.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V1	1,849 m²
5.2.2.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V1 (2)	3,314 m²
5.2.2.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V1 (3)	4,940 m²
5.2.2.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V8 (4)	3,563 m²
5.2.2.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V1 (4)	3,428 m²
5.2.2.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V8 (5)	3,272 m²
5.2.2.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V8 (6)	1,787 m²
5.2.2.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS VIGAS	V8 (7)	0,797 m²
5.2.3	**92510**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**FORMAS LAJES**		**256,031 m²**
5.2.3.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L9	20,531 m²
5.2.3.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L10	8,039 m²
5.2.3.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L6	26,741 m²
5.2.3.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L5	19,415 m²
5.2.3.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L12	20,091 m²
5.2.3.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L14	22,960 m²
5.2.3.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L15	26,304 m²
5.2.3.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L17	0,916 m²
5.2.3.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L16	9,685 m²
5.2.3.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L18	2,895 m²
5.2.3.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L1 (2)	4,081 m²
5.2.3.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L7	11,009 m²
5.2.3.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L5 (2)	1,366 m²
5.2.3.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L3 (2)	0,510 m²
5.2.3.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L4 (2)	1,294 m²
5.2.3.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L2 (2)	0,295 m²
5.2.3.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L4	2,755 m²
5.2.3.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L8	5,508 m²
5.2.3.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L13	3,214 m²
5.2.3.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L3	11,318 m²
5.2.3.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L11	16,300 m²
5.2.3.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L1	24,356 m²
5.2.3.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	FORMAS LAJES	L2	16,448 m²
5.2.4	**92510**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**ESCORAMENTO DE LAJE**		**199,704 m²**
5.2.4.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L9	16,014 m²
5.2.4.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L17	0,714 m²
5.2.4.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L2	12,829 m²
5.2.4.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L15	20,517 m²
5.2.4.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L14	17,908 m²
5.2.4.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L16	7,554 m²
5.2.4.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L3	8,828 m²
5.2.4.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L10	6,271 m²
5.2.4.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L7	8,587 m²
5.2.4.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L1	18,998 m²
5.2.4.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L3 (2)	0,398 m²
5.2.4.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L11	12,714 m²
5.2.4.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L5 (2)	1,066 m²
5.2.4.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L4 (2)	1,009 m²
5.2.4.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L2 (2)	0,230 m²
5.2.4.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L1 (2)	3,183 m²
5.2.4.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L8	4,296 m²
5.2.4.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L4	2,149 m²
5.2.4.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L13	2,507 m²
5.2.4.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L18	2,258 m²
5.2.4.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L12	15,671 m²
5.2.4.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L6	20,858 m²

5.2.4.9	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ESCORAMENTO DE LAJE	L5	15,143 m²
5.2.5	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM**		**216,226 kg**
5.2.5.1	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V12	1,222 kg
5.2.5.10	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4	3,478 kg
5.2.5.11	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7	1,056 kg
5.2.5.12	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V10	2,987 kg
5.2.5.13	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (2)	2,498 kg
5.2.5.14	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V15 (2)	2,967 kg
5.2.5.15	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V15 (3)	2,257 kg
5.2.5.16	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P2	1,709 kg
5.2.5.17	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P29	1,709 kg
5.2.5.18	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P1	1,709 kg
5.2.5.19	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V6	1,114 kg
5.2.5.2	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P23	1,994 kg
5.2.5.20	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P28	1,709 kg
5.2.5.21	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V11	1,719 kg
5.2.5.22	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V12 (2)	1,495 kg
5.2.5.23	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P20	2,174 kg
5.2.5.24	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P7	1,007 kg
5.2.5.25	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V6 (2)	0,283 kg
5.2.5.26	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P8	1,282 kg
5.2.5.27	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V6 (3)	0,119 kg
5.2.5.28	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P13	2,808 kg
5.2.5.29	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P17	2,174 kg
5.2.5.3	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P22	1,709 kg
5.2.5.30	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P15	1,709 kg
5.2.5.31	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P16	1,709 kg
5.2.5.32	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V11 (2)	1,494 kg
5.2.5.33	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V11 (3)	3,664 kg
5.2.5.34	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V6 (4)	0,748 kg
5.2.5.35	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V13 (2)	0,317 kg
5.2.5.36	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5	1,179 kg
5.2.5.37	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5 (2)	1,495 kg
5.2.5.38	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3	6,293 kg
5.2.5.39	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V14	5,099 kg
5.2.5.4	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P19	1,709 kg
5.2.5.40	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V11 (4)	2,705 kg
5.2.5.41	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V11 (5)	2,977 kg
5.2.5.42	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P11	1,709 kg
5.2.5.43	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V11 (6)	4,443 kg
5.2.5.44	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P12	1,709 kg
5.2.5.45	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1	3,913 kg
5.2.5.46	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V14 (2)	6,603 kg
5.2.5.47	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P14	1,282 kg
5.2.5.48	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V20	0,221 kg
5.2.5.49	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V20 (2)	2,125 kg
5.2.5.5	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8	3,467 kg
5.2.5.50	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P25	1,709 kg
5.2.5.51	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5 (3)	5,810 kg
5.2.5.52	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V20 (3)	2,405 kg
5.2.5.53	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V16	3,696 kg
5.2.5.54	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V21	2,402 kg
5.2.5.55	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V18	2,596 kg
5.2.5.56	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P5	1,709 kg
5.2.5.57	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (2)	2,625 kg
5.2.5.58	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (3)	1,465 kg
5.2.5.59	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P24	2,808 kg
5.2.5.6	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8 (2)	2,934 kg
5.2.5.60	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (2)	2,689 kg
5.2.5.61	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P4	1,709 kg
5.2.5.62	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2	1,852 kg
5.2.5.63	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P9	1,709 kg
5.2.5.64	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P6	1,506 kg
5.2.5.65	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V18 (2)	1,100 kg
5.2.5.66	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V20 (4)	3,047 kg
5.2.5.67	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P18	1,282 kg
5.2.5.68	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (3)	1,453 kg
5.2.5.69	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V19	1,294 kg
5.2.5.7	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P21	1,709 kg
5.2.5.70	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2 (2)	1,105 kg
5.2.5.71	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P26	1,709 kg
5.2.5.72	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P3	1,709 kg
5.2.5.73	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P10	1,709 kg
5.2.5.74	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8 (3)	1,474 kg
5.2.5.75	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8 (4)	6,257 kg
5.2.5.76	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V20 (5)	3,661 kg
5.2.5.77	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8 (5)	5,745 kg
5.2.5.78	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8 (6)	3,138 kg
5.2.5.79	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8 (7)	1,399 kg
5.2.5.8	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V15	3,646 kg
5.2.5.80	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5 (4)	3,420 kg
5.2.5.81	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (4)	2,716 kg
5.2.5.82	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (3)	8,147 kg
5.2.5.83	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (4)	4,165 kg
5.2.5.84	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9	2,510 kg

5.2.5.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P27	0,800	kg
5.2.5.86		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (2)	0,206	kg
5.2.5.87		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V17	3,654	kg
5.2.5.88		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V17 (2)	3,408	kg
5.2.5.89		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P30	2,945	kg
5.2.5.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V13	2,097	kg
5.2.5.90		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V10 (2)	3,351	kg
5.2.6	**92759**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM**		**1,354**	**kg**
5.2.6.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9	0,000	kg
5.2.6.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7	0,000	kg
5.2.6.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V6	0,306	kg
5.2.6.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V6 (2)	0,078	kg
5.2.6.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V6 (3)	0,033	kg
5.2.6.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V6 (4)	0,205	kg
5.2.6.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5	0,000	kg
5.2.6.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5 (2)	0,000	kg
5.2.6.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5 (3)	0,000	kg
5.2.6.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5 (4)	0,000	kg
5.2.6.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4	0,000	kg
5.2.6.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9 (2)	0,000	kg
5.2.6.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (2)	0,000	kg
5.2.6.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (3)	0,000	kg
5.2.6.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3	0,000	kg
5.2.6.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3 (2)	0,000	kg
5.2.6.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3 (3)	0,000	kg
5.2.6.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3 (4)	0,000	kg
5.2.6.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V21	0,000	kg
5.2.6.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V20	0,000	kg
5.2.6.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V20 (2)	0,000	kg
5.2.6.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V20 (3)	0,000	kg
5.2.6.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V8	0,000	kg
5.2.6.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V20 (4)	0,000	kg
5.2.6.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V20 (5)	0,000	kg
5.2.6.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V2	0,000	kg
5.2.6.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V2 (2)	0,000	kg
5.2.6.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V19	0,000	kg
5.2.6.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V18	0,000	kg
5.2.6.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V18 (2)	0,000	kg
5.2.6.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V17	0,000	kg
5.2.6.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V17 (2)	0,000	kg
5.2.6.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V16	0,000	kg
5.2.6.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V8 (2)	0,000	kg
5.2.6.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V15	0,000	kg
5.2.6.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V15 (2)	0,000	kg
5.2.6.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V15 (3)	0,000	kg
5.2.6.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V14	0,000	kg
5.2.6.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V14 (2)	0,000	kg
5.2.6.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V13	0,636	kg
5.2.6.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V13 (2)	0,096	kg
5.2.6.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V12	0,000	kg
5.2.6.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V12 (2)	0,000	kg
5.2.6.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V11	0,000	kg
5.2.6.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V8 (3)	0,000	kg
5.2.6.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V11 (2)	0,000	kg
5.2.6.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V11 (3)	0,000	kg
5.2.6.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V11 (4)	0,000	kg
5.2.6.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V11 (5)	0,000	kg
5.2.6.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V11 (6)	0,000	kg
5.2.6.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V10	0,000	kg
5.2.6.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V10 (2)	0,000	kg
5.2.6.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1	0,000	kg
5.2.6.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1 (2)	0,000	kg
5.2.6.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1 (3)	0,000	kg
5.2.6.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V8 (4)	0,000	kg
5.2.6.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1 (4)	0,000	kg
5.2.6.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P9	0,000	kg
5.2.6.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P8	0,000	kg
5.2.6.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P7	0,000	kg
5.2.6.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P6	0,000	kg
5.2.6.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P5	0,000	kg
5.2.6.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P4	0,000	kg
5.2.6.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P30	0,000	kg
5.2.6.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P3	0,000	kg
5.2.6.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P29	0,000	kg
5.2.6.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V8 (5)	0,000	kg
5.2.6.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P28	0,000	kg
5.2.6.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P27	0,000	kg
5.2.6.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P26	0,000	kg
5.2.6.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P25	0,000	kg
5.2.6.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P24	0,000	kg
5.2.6.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P23	0,000	kg
5.2.6.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P22	0,000	kg
5.2.6.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P21	0,000	kg
5.2.6.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P20	0,000	kg
5.2.6.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P2	0,000	kg

5.2.6.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V8 (6)	0,000 kg
5.2.6.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P19	0,000 kg
5.2.6.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P18	0,000 kg
5.2.6.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P17	0,000 kg
5.2.6.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P16	0,000 kg
5.2.6.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P15	0,000 kg
5.2.6.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P14	0,000 kg
5.2.6.86		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P13	0,000 kg
5.2.6.87		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P12	0,000 kg
5.2.6.88		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P11	0,000 kg
5.2.6.89		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P10	0,000 kg
5.2.6.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V8 (7)	0,000 kg
5.2.6.90		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P1	0,000 kg
5.2.7	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM**		**275,378 kg**
5.2.7.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9	7,448 kg
5.2.7.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7	4,310 kg
5.2.7.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V6	4,618 kg
5.2.7.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V6 (2)	1,174 kg
5.2.7.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V6 (3)	0,491 kg
5.2.7.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V6 (4)	3,101 kg
5.2.7.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5	1,284 kg
5.2.7.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5 (2)	1,629 kg
5.2.7.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5 (3)	6,330 kg
5.2.7.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5 (4)	3,726 kg
5.2.7.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4	2,106 kg
5.2.7.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (2)	0,612 kg
5.2.7.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (2)	1,512 kg
5.2.7.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (3)	4,933 kg
5.2.7.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3	6,404 kg
5.2.7.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3 (2)	2,737 kg
5.2.7.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3 (3)	1,478 kg
5.2.7.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3 (4)	4,238 kg
5.2.7.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V21	4,054 kg
5.2.7.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V20	0,319 kg
5.2.7.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V20 (2)	3,069 kg
5.2.7.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V20 (3)	3,473 kg
5.2.7.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8	8,870 kg
5.2.7.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V20 (4)	4,402 kg
5.2.7.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V20 (5)	5,287 kg
5.2.7.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2	10,301 kg
5.2.7.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2 (2)	6,145 kg
5.2.7.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V19	4,714 kg
5.2.7.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V18	0,000 kg
5.2.7.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V18 (2)	0,000 kg
5.2.7.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V17	1,249 kg
5.2.7.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V17 (2)	1,165 kg
5.2.7.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V16	13,612 kg
5.2.7.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8 (2)	7,507 kg
5.2.7.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V15	5,907 kg
5.2.7.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V15 (2)	4,807 kg
5.2.7.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V15 (3)	3,656 kg
5.2.7.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V14	1,354 kg
5.2.7.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V14 (2)	1,754 kg
5.2.7.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V13	9,236 kg
5.2.7.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V13 (2)	1,398 kg
5.2.7.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V12	3,797 kg
5.2.7.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V12 (2)	4,645 kg
5.2.7.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V11	2,613 kg
5.2.7.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8 (3)	3,771 kg
5.2.7.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V11 (2)	2,272 kg
5.2.7.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V11 (3)	5,570 kg
5.2.7.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V11 (4)	4,113 kg
5.2.7.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V11 (5)	4,527 kg
5.2.7.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V11 (6)	6,756 kg
5.2.7.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V10	6,655 kg
5.2.7.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V10 (2)	7,465 kg
5.2.7.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1	7,472 kg
5.2.7.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1 (2)	5,012 kg
5.2.7.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1 (3)	2,796 kg
5.2.7.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8 (4)	16,010 kg
5.2.7.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1 (4)	5,185 kg
5.2.7.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P9	0,000 kg
5.2.7.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P8	0,000 kg
5.2.7.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P7	0,000 kg
5.2.7.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P6	0,000 kg
5.2.7.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P5	0,000 kg
5.2.7.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P4	0,000 kg
5.2.7.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P30	0,000 kg
5.2.7.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P3	0,000 kg
5.2.7.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P29	0,000 kg
5.2.7.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8 (5)	14,700 kg
5.2.7.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P28	0,000 kg
5.2.7.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P27	0,000 kg
5.2.7.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P26	0,000 kg
5.2.7.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P25	0,000 kg

5.2.7.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P24	0,000	kg
5.2.7.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P23	0,000	kg
5.2.7.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P22	0,000	kg
5.2.7.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P21	0,000	kg
5.2.7.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P20	0,000	kg
5.2.7.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P2	0,000	kg
5.2.7.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8 (6)	8,030	kg
5.2.7.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P19	0,000	kg
5.2.7.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P18	0,000	kg
5.2.7.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P17	0,000	kg
5.2.7.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P16	0,000	kg
5.2.7.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P15	0,000	kg
5.2.7.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P14	0,000	kg
5.2.7.86		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P13	0,000	kg
5.2.7.87		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P12	0,000	kg
5.2.7.88		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P11	0,000	kg
5.2.7.89		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P10	0,000	kg
5.2.7.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8 (7)	3,579	kg
5.2.7.90		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P1	0,000	kg
5.2.8	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM**		**401,686**	**kg**
5.2.8.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9	0,000	kg
5.2.8.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7	0,000	kg
5.2.8.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V6	0,000	kg
5.2.8.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V6 (2)	0,000	kg
5.2.8.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V6 (3)	0,000	kg
5.2.8.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V6 (4)	0,000	kg
5.2.8.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5	0,953	kg
5.2.8.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5 (2)	1,210	kg
5.2.8.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5 (3)	4,701	kg
5.2.8.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5 (4)	2,767	kg
5.2.8.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4	8,561	kg
5.2.8.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (2)	0,000	kg
5.2.8.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (2)	6,149	kg
5.2.8.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (3)	20,054	kg
5.2.8.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3	0,000	kg
5.2.8.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (2)	0,000	kg
5.2.8.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (3)	0,000	kg
5.2.8.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (4)	0,000	kg
5.2.8.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V21	6,328	kg
5.2.8.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V20	0,658	kg
5.2.8.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V20 (2)	6,335	kg
5.2.8.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V20 (3)	7,170	kg
5.2.8.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8	3,532	kg
5.2.8.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V20 (4)	9,087	kg
5.2.8.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V20 (5)	10,916	kg
5.2.8.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2	0,000	kg
5.2.8.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2 (2)	0,000	kg
5.2.8.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V19	0,000	kg
5.2.8.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V18	6,369	kg
5.2.8.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V18 (2)	2,698	kg
5.2.8.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V17	13,388	kg
5.2.8.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V17 (2)	12,485	kg
5.2.8.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V16	17,226	kg
5.2.8.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8 (2)	2,990	kg
5.2.8.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V15	10,624	kg
5.2.8.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V15 (2)	8,646	kg
5.2.8.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V15 (3)	6,576	kg
5.2.8.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V14	16,907	kg
5.2.8.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V14 (2)	21,893	kg
5.2.8.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V13	0,000	kg
5.2.8.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V13 (2)	0,000	kg
5.2.8.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V12	0,000	kg
5.2.8.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V12 (2)	0,000	kg
5.2.8.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V11	0,000	kg
5.2.8.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8 (3)	1,502	kg
5.2.8.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V11 (2)	0,000	kg
5.2.8.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V11 (3)	0,000	kg
5.2.8.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V11 (4)	0,000	kg
5.2.8.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V11 (5)	0,000	kg
5.2.8.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V11 (6)	0,000	kg
5.2.8.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V10	15,746	kg
5.2.8.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V10 (2)	17,662	kg
5.2.8.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1	0,000	kg
5.2.8.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (2)	0,000	kg
5.2.8.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (3)	0,000	kg
5.2.8.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8 (4)	6,375	kg
5.2.8.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (4)	0,000	kg
5.2.8.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P9	5,005	kg
5.2.8.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P8	0,000	kg
5.2.8.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P7	0,909	kg
5.2.8.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P6	3,499	kg
5.2.8.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P5	5,005	kg
5.2.8.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P4	5,005	kg
5.2.8.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P30	9,115	kg
5.2.8.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P3	5,005	kg

5.2.8.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P29	5,005	kg
5.2.8.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8 (5)	5,854	kg
5.2.8.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P28	5,005	kg
5.2.8.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P27	2,333	kg
5.2.8.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P26	5,005	kg
5.2.8.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P25	5,005	kg
5.2.8.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P24	11,665	kg
5.2.8.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P23	0,000	kg
5.2.8.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P22	5,005	kg
5.2.8.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P21	5,005	kg
5.2.8.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P20	5,005	kg
5.2.8.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P2	5,005	kg
5.2.8.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8 (6)	3,198	kg
5.2.8.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P19	5,005	kg
5.2.8.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P18	0,000	kg
5.2.8.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P17	5,005	kg
5.2.8.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P16	5,005	kg
5.2.8.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P15	5,005	kg
5.2.8.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P14	0,000	kg
5.2.8.86		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P13	13,171	kg
5.2.8.87		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P12	5,005	kg
5.2.8.88		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P11	5,005	kg
5.2.8.89		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P10	5,914	kg
5.2.8.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8 (7)	1,425	kg
5.2.8.90		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P1	5,005	kg
5.2.9	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM**		**344,034**	**kg**
5.2.9.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9	0,000	kg
5.2.9.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7	0,000	kg
5.2.9.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V6	0,000	kg
5.2.9.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V6 (2)	0,000	kg
5.2.9.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V6 (3)	0,000	kg
5.2.9.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V6 (4)	0,000	kg
5.2.9.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5	0,000	kg
5.2.9.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5 (2)	0,000	kg
5.2.9.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5 (3)	0,000	kg
5.2.9.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5 (4)	0,000	kg
5.2.9.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4	12,539	kg
5.2.9.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (2)	0,000	kg
5.2.9.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (2)	9,006	kg
5.2.9.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (3)	29,372	kg
5.2.9.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3	31,524	kg
5.2.9.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (2)	13,473	kg
5.2.9.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (3)	7,277	kg
5.2.9.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (4)	20,865	kg
5.2.9.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V21	0,000	kg
5.2.9.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V20	0,000	kg
5.2.9.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V20 (2)	0,000	kg
5.2.9.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V20 (3)	0,000	kg
5.2.9.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8	0,000	kg
5.2.9.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V20 (4)	0,000	kg
5.2.9.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V20 (5)	0,000	kg
5.2.9.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2	0,000	kg
5.2.9.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2 (2)	0,000	kg
5.2.9.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V19	0,000	kg
5.2.9.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V18	9,677	kg
5.2.9.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V18 (2)	4,099	kg
5.2.9.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V17	0,000	kg
5.2.9.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V17 (2)	0,000	kg
5.2.9.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V16	0,000	kg
5.2.9.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8 (2)	0,000	kg
5.2.9.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V15	0,000	kg
5.2.9.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V15 (2)	0,000	kg
5.2.9.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V15 (3)	0,000	kg
5.2.9.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V14	17,981	kg
5.2.9.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V14 (2)	23,283	kg
5.2.9.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V13	0,000	kg
5.2.9.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V13 (2)	0,000	kg
5.2.9.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V12	0,000	kg
5.2.9.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V12 (2)	0,000	kg
5.2.9.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V11	5,295	kg
5.2.9.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8 (3)	0,000	kg
5.2.9.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V11 (2)	4,603	kg
5.2.9.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V11 (3)	11,287	kg
5.2.9.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V11 (4)	8,334	kg
5.2.9.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V11 (5)	9,173	kg
5.2.9.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V11 (6)	13,688	kg
5.2.9.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V10	0,000	kg
5.2.9.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V10 (2)	0,000	kg
5.2.9.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1	13,873	kg
5.2.9.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (2)	9,307	kg
5.2.9.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (3)	5,192	kg
5.2.9.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8 (4)	0,000	kg
5.2.9.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (4)	9,627	kg
5.2.9.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P9	0,000	kg
5.2.9.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P8	13,013	kg

5.2.9.63	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P7	5,595 kg
5.2.9.64	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P6	0,000 kg
5.2.9.65	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P5	0,000 kg
5.2.9.66	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P4	0,000 kg
5.2.9.67	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P30	0,000 kg
5.2.9.68	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P3	0,000 kg
5.2.9.69	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P29	0,000 kg
5.2.9.7	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8 (5)	0,000 kg
5.2.9.70	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P28	0,000 kg
5.2.9.71	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P27	0,000 kg
5.2.9.72	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P26	0,000 kg
5.2.9.73	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P25	0,000 kg
5.2.9.74	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P24	5,277 kg
5.2.9.75	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P23	11,762 kg
5.2.9.76	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P22	0,000 kg
5.2.9.77	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P21	0,000 kg
5.2.9.78	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P20	0,000 kg
5.2.9.79	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P2	0,000 kg
5.2.9.8	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8 (6)	0,000 kg
5.2.9.80	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P19	0,000 kg
5.2.9.81	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P18	20,431 kg
5.2.9.82	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P17	0,000 kg
5.2.9.83	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P16	0,000 kg
5.2.9.84	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P15	0,000 kg
5.2.9.85	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P14	18,481 kg
5.2.9.86	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P13	0,000 kg
5.2.9.87	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P12	0,000 kg
5.2.9.88	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P11	0,000 kg
5.2.9.89	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P10	0,000 kg
5.2.9.9	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8 (7)	0,000 kg
5.2.9.90	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P1	0,000 kg
5.3	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**			
5.3.1	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**FORMAS PILARES**		**116,900 m²**
5.3.1.1	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P20	4,200 m²
5.3.1.10	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P16	4,200 m²
5.3.1.11	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P15	4,200 m²
5.3.1.12	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P8	4,200 m²
5.3.1.13	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P7	4,200 m²
5.3.1.14	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P11	4,200 m²
5.3.1.15	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P12	4,200 m²
5.3.1.16	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P29	4,200 m²
5.3.1.17	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P28	4,200 m²
5.3.1.18	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P26	4,200 m²
5.3.1.19	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P24	4,200 m²
5.3.1.2	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P19	4,200 m²
5.3.1.20	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P25	4,200 m²
5.3.1.21	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P30	4,200 m²
5.3.1.22	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P3	4,200 m²
5.3.1.23	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P9	4,200 m²
5.3.1.24	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P5	4,200 m²
5.3.1.25	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P4	4,200 m²
5.3.1.26	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P10	4,200 m²
5.3.1.27	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P18	4,200 m²
5.3.1.28	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P14	4,200 m²
5.3.1.3	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P21	4,200 m²
5.3.1.4	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P22	4,200 m²
5.3.1.5	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P1	4,200 m²
5.3.1.6	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P2	4,200 m²
5.3.1.7	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P23	3,500 m²
5.3.1.8	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P13	4,200 m²
5.3.1.9	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS PILARES	P17	4,200 m²
5.3.10 92761	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM**		**25,244 kg**
5.3.10.1	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P1	0,000 kg
5.3.10.10	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P18	0,000 kg
5.3.10.11	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P19	0,000 kg
5.3.10.12	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P2	0,000 kg
5.3.10.13	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P20	0,000 kg
5.3.10.14	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P21	0,000 kg
5.3.10.15	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P22	0,000 kg
5.3.10.16	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P23	0,000 kg
5.3.10.17	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P24	0,000 kg
5.3.10.18	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P25	0,000 kg
5.3.10.19	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P26	0,000 kg
5.3.10.2	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P10	0,000 kg
5.3.10.20	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P28	0,000 kg
5.3.10.21	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P29	0,000 kg
5.3.10.22	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P3	0,000 kg
5.3.10.23	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P30	0,000 kg
5.3.10.24	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P4	0,000 kg
5.3.10.25	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P5	0,000 kg
5.3.10.26	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P7	0,000 kg
5.3.10.27	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P8	0,000 kg
5.3.10.28	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P9	0,000 kg
5.3.10.29	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1	0,000 kg
5.3.10.3	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P11	0,000 kg

5.3.10.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1 (2)	0,000 kg
5.3.10.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1 (3)	0,000 kg
5.3.10.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1 (4)	0,000 kg
5.3.10.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V10	0,000 kg
5.3.10.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V10 (2)	0,000 kg
5.3.10.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V10 (3)	0,000 kg
5.3.10.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V10 (4)	0,000 kg
5.3.10.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V10 (5)	0,000 kg
5.3.10.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V10 (6)	0,000 kg
5.3.10.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V11	0,000 kg
5.3.10.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P12	0,000 kg
5.3.10.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V11 (2)	0,000 kg
5.3.10.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V12	0,000 kg
5.3.10.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V12 (2)	0,000 kg
5.3.10.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V13	0,000 kg
5.3.10.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V13 (2)	0,000 kg
5.3.10.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V14	0,000 kg
5.3.10.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V14 (2)	0,000 kg
5.3.10.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V14 (3)	0,000 kg
5.3.10.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V15	0,000 kg
5.3.10.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V15 (2)	0,000 kg
5.3.10.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P13	0,000 kg
5.3.10.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V15 (3)	0,000 kg
5.3.10.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V16	0,000 kg
5.3.10.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V17	0,000 kg
5.3.10.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V17 (2)	0,000 kg
5.3.10.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V17 (3)	0,000 kg
5.3.10.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V17 (4)	0,000 kg
5.3.10.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V17 (5)	0,000 kg
5.3.10.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V18	0,000 kg
5.3.10.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V18 (2)	0,000 kg
5.3.10.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V18 (3)	0,000 kg
5.3.10.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P14	0,000 kg
5.3.10.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V18 (4)	0,000 kg
5.3.10.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V19	0,000 kg
5.3.10.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V2	0,000 kg
5.3.10.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V2 (2)	0,000 kg
5.3.10.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V2 (3)	0,000 kg
5.3.10.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V2 (4)	0,000 kg
5.3.10.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3	5,322 kg
5.3.10.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3 (2)	3,822 kg
5.3.10.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3 (3)	12,465 kg
5.3.10.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3 (4)	3,635 kg
5.3.10.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P15	0,000 kg
5.3.10.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4	0,000 kg
5.3.10.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (2)	0,000 kg
5.3.10.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (3)	0,000 kg
5.3.10.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (4)	0,000 kg
5.3.10.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (5)	0,000 kg
5.3.10.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (6)	0,000 kg
5.3.10.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5	0,000 kg
5.3.10.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5 (2)	0,000 kg
5.3.10.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5 (3)	0,000 kg
5.3.10.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5 (4)	0,000 kg
5.3.10.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P16	0,000 kg
5.3.10.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V6	0,000 kg
5.3.10.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7	0,000 kg
5.3.10.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (2)	0,000 kg
5.3.10.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (3)	0,000 kg
5.3.10.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (4)	0,000 kg
5.3.10.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (5)	0,000 kg
5.3.10.86		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (6)	0,000 kg
5.3.10.87		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V8	0,000 kg
5.3.10.88		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9	0,000 kg
5.3.10.89		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9 (2)	0,000 kg
5.3.10.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P17	0,000 kg
5.3.11	**92759**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM**		**117,486 kg**
5.3.11.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L8	2,390 kg
5.3.11.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L9	8,912 kg
5.3.11.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L7	3,224 kg
5.3.11.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L17	12,118 kg
5.3.11.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L12	9,346 kg
5.3.11.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L11	3,623 kg
5.3.11.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L13	6,672 kg
5.3.11.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L16	10,108 kg
5.3.11.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L14	3,515 kg
5.3.11.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L18	3,930 kg
5.3.11.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L10	2,257 kg
5.3.11.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L4	3,962 kg
5.3.11.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L3	7,087 kg
5.3.11.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L5	8,407 kg
5.3.11.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L2	7,124 kg
5.3.11.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L15	1,392 kg
5.3.11.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L1	10,808 kg
5.3.11.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L6	12,611 kg

5.3.12	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM**		**738,754 kg**
5.3.12.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L8	19,782 kg
5.3.12.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L9	45,325 kg
5.3.12.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L7	24,895 kg
5.3.12.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L17	11,953 kg
5.3.12.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L12	52,678 kg
5.3.12.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L11	32,215 kg
5.3.12.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L13	55,478 kg
5.3.12.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L16	71,290 kg
5.3.12.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L14	29,225 kg
5.3.12.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L18	31,988 kg
5.3.12.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L10	19,199 kg
5.3.12.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L4	30,823 kg
5.3.12.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L3	73,185 kg
5.3.12.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L5	40,557 kg
5.3.12.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L2	50,586 kg
5.3.12.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L15	11,818 kg
5.3.12.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L1	75,434 kg
5.3.12.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L6	62,326 kg
5.3.13	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM**		**566,659 kg**
5.3.13.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L8	2,621 kg
5.3.13.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L9	66,188 kg
5.3.13.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L7	3,224 kg
5.3.13.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L17	168,277 kg
5.3.13.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L12	76,052 kg
5.3.13.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L11	3,974 kg
5.3.13.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L13	7,319 kg
5.3.13.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L16	79,527 kg
5.3.13.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L14	3,856 kg
5.3.13.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L18	4,310 kg
5.3.13.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L10	2,475 kg
5.3.13.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L4	4,033 kg
5.3.13.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L3	7,774 kg
5.3.13.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L5	57,469 kg
5.3.13.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L2	53,753 kg
5.3.13.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L15	1,527 kg
5.3.13.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L1	11,573 kg
5.3.13.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L6	12,706 kg
5.3.14	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM**		**364,325 kg**
5.3.14.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L1	103,668 kg
5.3.14.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L18	5,466 kg
5.3.14.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L2	9,909 kg
5.3.14.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L3	9,858 kg
5.3.14.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L4	5,114 kg
5.3.14.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L5	11,694 kg
5.3.14.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L6	131,887 kg
5.3.14.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L7	4,088 kg
5.3.14.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L8	3,324 kg
5.3.14.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L9	12,397 kg
5.3.14.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L10	3,139 kg
5.3.14.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L11	5,039 kg
5.3.14.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L12	12,604 kg
5.3.14.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L13	9,281 kg
5.3.14.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L14	4,889 kg
5.3.14.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L15	1,937 kg
5.3.14.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L16	14,059 kg
5.3.14.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L17	15,972 kg
5.3.15	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM**		**129,439 kg**
5.3.15.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L1	11,905 kg
5.3.15.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L18	4,434 kg
5.3.15.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L2	8,039 kg
5.3.15.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L3	7,997 kg
5.3.15.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L4	4,149 kg
5.3.15.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L5	9,486 kg
5.3.15.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L6	13,071 kg
5.3.15.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L7	3,316 kg
5.3.15.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L8	2,697 kg
5.3.15.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L9	10,057 kg
5.3.15.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L10	2,546 kg
5.3.15.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L11	4,088 kg
5.3.15.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L12	10,225 kg
5.3.15.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L13	7,529 kg
5.3.15.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L14	3,966 kg
5.3.15.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L15	1,571 kg
5.3.15.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L16	11,406 kg
5.3.15.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	L17	12,957 kg
5.3.16	**103672**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**CONCRETO VIGAS E LAJES C-30**		**46,439 m³**
5.3.16.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1	0,368 m³
5.3.16.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V10 (6)	0,241 m³
5.3.16.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V11	0,152 m³
5.3.16.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V11 (2)	0,129 m³
5.3.16.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V12	0,012 m³
5.3.16.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V12 (2)	0,222 m³
5.3.16.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V13	0,348 m³
5.3.16.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V13 (2)	0,426 m³

5.3.16.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V14	0,342	m³
5.3.16.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V14 (2)	0,268	m³
5.3.16.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V14 (3)	0,191	m³
5.3.16.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1 (2)	0,237	m³
5.3.16.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V15	0,202	m³
5.3.16.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V15 (2)	0,340	m³
5.3.16.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V15 (3)	0,217	m³
5.3.16.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V16	0,341	m³
5.3.16.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V17	0,213	m³
5.3.16.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V17 (2)	0,274	m³
5.3.16.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V17 (3)	0,333	m³
5.3.16.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V17 (4)	0,345	m³
5.3.16.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V17 (5)	0,166	m³
5.3.16.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V18	0,340	m³
5.3.16.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1 (3)	0,119	m³
5.3.16.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V18 (2)	0,214	m³
5.3.16.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V18 (3)	0,286	m³
5.3.16.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V18 (4)	0,350	m³
5.3.16.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V19	0,162	m³
5.3.16.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V2	0,376	m³
5.3.16.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V2 (2)	0,239	m³
5.3.16.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V2 (3)	0,149	m³
5.3.16.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V2 (4)	0,237	m³
5.3.16.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3	0,269	m³
5.3.16.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3 (2)	0,192	m³
5.3.16.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1 (4)	0,247	m³
5.3.16.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3 (3)	0,715	m³
5.3.16.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3 (4)	0,219	m³
5.3.16.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4	0,104	m³
5.3.16.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (2)	0,113	m³
5.3.16.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (3)	0,199	m³
5.3.16.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (4)	0,351	m³
5.3.16.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (5)	0,106	m³
5.3.16.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (6)	0,268	m³
5.3.16.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5	0,002	m³
5.3.16.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5 (2)	0,083	m³
5.3.16.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V10	0,342	m³
5.3.16.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5 (3)	0,032	m³
5.3.16.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5 (4)	0,117	m³
5.3.16.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V6	0,109	m³
5.3.16.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7	0,166	m³
5.3.16.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (2)	0,209	m³
5.3.16.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (3)	0,469	m³
5.3.16.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (4)	0,363	m³
5.3.16.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (5)	0,069	m³
5.3.16.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (6)	0,178	m³
5.3.16.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V8	0,213	m³
5.3.16.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V10 (2)	0,275	m³
5.3.16.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9	0,286	m³
5.3.16.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9 (2)	0,324	m³
5.3.16.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L8	0,666	m³
5.3.16.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L10	0,628	m³
5.3.16.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L4	1,023	m³
5.3.16.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L3	1,970	m³
5.3.16.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L5	2,337	m³
5.3.16.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L2	1,980	m³
5.3.16.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L15	0,390	m³
5.3.16.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L1	2,928	m³
5.3.16.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V10 (3)	0,160	m³
5.3.16.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L6	3,217	m³
5.3.16.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L9	2,473	m³
5.3.16.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L7	0,818	m³
5.3.16.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L17	3,188	m³
5.3.16.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L12	2,512	m³
5.3.16.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L11	1,010	m³
5.3.16.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L13	1,853	m³
5.3.16.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L16	2,809	m³
5.3.16.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L14	0,979	m³
5.3.16.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L18	1,093	m³
5.3.16.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V10 (4)	0,123	m³
5.3.16.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V10 (5)	0,426	m³
5.3.17	**103675**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**CONCRETO PILARES C-30**		**7,770**	**m³**
5.3.17.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P1	0,280	m³
5.3.17.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P18	0,280	m³
5.3.17.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P19	0,280	m³
5.3.17.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P2	0,280	m³
5.3.17.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P20	0,280	m³
5.3.17.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P21	0,280	m³
5.3.17.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P22	0,280	m³
5.3.17.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P23	0,210	m³
5.3.17.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P24	0,280	m³
5.3.17.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P25	0,280	m³
5.3.17.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P26	0,280	m³
5.3.17.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P10	0,280	m³
5.3.17.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P28	0,280	m³

5.3.17.21	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P29	0,280 m³
5.3.17.22	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P3	0,280 m³
5.3.17.23	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P30	0,280 m³
5.3.17.24	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P4	0,280 m³
5.3.17.25	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P5	0,280 m³
5.3.17.26	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P7	0,280 m³
5.3.17.27	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P8	0,280 m³
5.3.17.28	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P9	0,280 m³
5.3.17.3	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P11	0,280 m³
5.3.17.4	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P12	0,280 m³
5.3.17.5	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P13	0,280 m³
5.3.17.6	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P14	0,280 m³
5.3.17.7	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P15	0,280 m³
5.3.17.8	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P16	0,280 m³
5.3.17.9	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	CONCRETO PILARES C-30	P17	0,280 m³
5.3.2	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**FORMAS VIGAS**		**177,274 m²**
5.3.2.1	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V13	4,178 m²
5.3.2.10	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V10	4,779 m²
5.3.2.11	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V10 (2)	3,884 m²
5.3.2.12	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V5 (3)	0,365 m²
5.3.2.13	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V5 (4)	1,429 m²
5.3.2.14	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V3	2,892 m²
5.3.2.15	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V3 (2)	2,077 m²
5.3.2.16	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V12	0,418 m²
5.3.2.17	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V6	1,500 m²
5.3.2.18	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V7	1,747 m²
5.3.2.19	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V12 (2)	2,788 m²
5.3.2.2	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V5	0,152 m²
5.3.2.20	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V10 (3)	2,242 m²
5.3.2.21	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V10 (4)	1,949 m²
5.3.2.22	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V10 (5)	5,796 m²
5.3.2.23	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V10 (6)	3,529 m²
5.3.2.24	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V7 (2)	2,109 m²
5.3.2.25	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V9	3,948 m²
5.3.2.26	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V11	2,012 m²
5.3.2.27	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V11 (2)	1,645 m²
5.3.2.28	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V13 (2)	5,207 m²
5.3.2.29	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V1	4,871 m²
5.3.2.3	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V5 (2)	0,957 m²
5.3.2.30	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V2	4,483 m²
5.3.2.31	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V15	2,559 m²
5.3.2.32	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V7 (3)	4,554 m²
5.3.2.33	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V18	4,638 m²
5.3.2.34	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V7 (4)	3,420 m²
5.3.2.35	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V16	4,140 m²
5.3.2.36	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V3 (3)	6,774 m²
5.3.2.37	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V2 (2)	2,967 m²
5.3.2.38	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V3 (4)	1,975 m²
5.3.2.39	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V1 (2)	3,268 m²
5.3.2.4	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V19	2,236 m²
5.3.2.40	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V1 (3)	1,823 m²
5.3.2.41	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V18 (2)	3,047 m²
5.3.2.42	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V18 (3)	3,881 m²
5.3.2.43	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V18 (4)	4,769 m²
5.3.2.44	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V1 (4)	3,380 m²
5.3.2.45	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V2 (3)	1,750 m²
5.3.2.46	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V2 (4)	2,951 m²
5.3.2.47	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V17	2,694 m²
5.3.2.48	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V17 (2)	3,415 m²
5.3.2.49	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V17 (3)	4,102 m²
5.3.2.5	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V4	0,923 m²
5.3.2.50	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V17 (4)	4,242 m²
5.3.2.51	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V4 (3)	2,019 m²
5.3.2.52	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V4 (4)	3,351 m²
5.3.2.53	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V4 (5)	1,010 m²
5.3.2.54	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V4 (6)	2,566 m²
5.3.2.55	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V15 (2)	4,247 m²
5.3.2.56	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V7 (5)	0,835 m²
5.3.2.57	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V9 (2)	4,428 m²
5.3.2.58	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V7 (6)	1,868 m²
5.3.2.59	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V15 (3)	2,743 m²
5.3.2.6	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V4 (2)	1,084 m²
5.3.2.60	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V17 (5)	1,977 m²
5.3.2.61	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V8	2,953 m²
5.3.2.7	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V14	4,000 m²
5.3.2.8	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V14 (2)	3,255 m²
5.3.2.9	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS VIGAS	V14 (3)	2,476 m²
5.3.3 **92510**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**FORMAS LAJES**		**264,757 m²**
5.3.3.1	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L8	5,516 m²
5.3.3.10	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L9	20,570 m²
5.3.3.11	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L7	6,783 m²
5.3.3.12	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L17	26,502 m²
5.3.3.13	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L12	20,913 m²
5.3.3.14	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L11	8,361 m²
5.3.3.15	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L13	15,400 m²

5.3.3.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L16	23,329	m²
5.3.3.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L14	8,113	m²
5.3.3.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L18	9,070	m²
5.3.3.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L10	5,208	m²
5.3.3.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L4	8,486	m²
5.3.3.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L3	16,358	m²
5.3.3.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L5	19,403	m²
5.3.3.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L2	16,442	m²
5.3.3.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L15	3,214	m²
5.3.3.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L1	24,351	m²
5.3.3.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	FORMAS LAJES	L6	26,736	m²
5.3.4	**92510**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**ESCORAMENTO DE LAJE**		**894,877**	**m²**
5.3.4.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L8	18,644	m²
5.3.4.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L9	69,527	m²
5.3.4.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L7	22,927	m²
5.3.4.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L17	89,578	m²
5.3.4.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L12	70,688	m²
5.3.4.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L11	28,261	m²
5.3.4.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L13	52,052	m²
5.3.4.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L16	78,852	m²
5.3.4.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L14	27,422	m²
5.3.4.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L18	30,655	m²
5.3.4.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L10	17,605	m²
5.3.4.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L4	28,683	m²
5.3.4.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L3	55,290	m²
5.3.4.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L5	65,583	m²
5.3.4.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L2	55,575	m²
5.3.4.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L15	10,863	m²
5.3.4.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L1	82,307	m²
5.3.4.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ESCORAMENTO DE LAJE	L6	90,367	m²
5.3.5		**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM**		**351,462**	**kg**
5.3.5.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P1	6,723	kg
5.3.5.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P18	8,096	kg
5.3.5.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P19	6,723	kg
5.3.5.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P2	6,723	kg
5.3.5.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P20	6,723	kg
5.3.5.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P21	6,723	kg
5.3.5.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P22	6,723	kg
5.3.5.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P23	3,466	kg
5.3.5.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P24	5,378	kg
5.3.5.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P25	6,723	kg
5.3.5.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P26	6,723	kg
5.3.5.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P10	5,349	kg
5.3.5.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P28	6,723	kg
5.3.5.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P29	6,723	kg
5.3.5.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P3	6,723	kg
5.3.5.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P30	6,723	kg
5.3.5.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P4	6,723	kg
5.3.5.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P5	6,723	kg
5.3.5.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P7	6,723	kg
5.3.5.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P8	5,349	kg
5.3.5.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P9	6,723	kg
5.3.5.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V13	4,443	kg
5.3.5.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P11	6,723	kg
5.3.5.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5	0,135	kg
5.3.5.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5 (2)	0,853	kg
5.3.5.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V19	3,772	kg
5.3.5.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4	1,139	kg
5.3.5.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (2)	1,339	kg
5.3.5.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V14	3,646	kg
5.3.5.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V14 (2)	2,967	kg
5.3.5.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V14 (3)	2,257	kg
5.3.5.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V10	3,664	kg
5.3.5.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V10 (2)	2,977	kg
5.3.5.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P12	6,723	kg
5.3.5.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5 (3)	0,326	kg
5.3.5.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5 (4)	1,273	kg
5.3.5.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3	3,445	kg
5.3.5.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (2)	2,474	kg
5.3.5.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V12	0,337	kg
5.3.5.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V6	1,294	kg
5.3.5.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7	2,037	kg
5.3.5.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V12 (2)	2,250	kg
5.3.5.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V10 (3)	1,719	kg
5.3.5.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V10 (4)	1,494	kg
5.3.5.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P13	6,723	kg
5.3.5.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V10 (5)	4,443	kg
5.3.5.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V10 (6)	2,705	kg
5.3.5.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (2)	2,459	kg
5.3.5.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9	3,136	kg
5.3.5.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V11	1,729	kg
5.3.5.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V11 (2)	1,413	kg
5.3.5.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V13 (2)	5,537	kg
5.3.5.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1	3,913	kg
5.3.5.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2	4,773	kg

5.3.5.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V15	2,229 kg
5.3.5.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P14	5,349 kg
5.3.5.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (3)	5,311 kg
5.3.5.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V18	3,673 kg
5.3.5.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (4)	3,988 kg
5.3.5.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V16	3,696 kg
5.3.5.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (3)	8,070 kg
5.3.5.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2 (2)	3,159 kg
5.3.5.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (4)	2,353 kg
5.3.5.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (2)	2,625 kg
5.3.5.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (3)	1,465 kg
5.3.5.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V18 (2)	2,413 kg
5.3.5.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P15	6,723 kg
5.3.5.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V18 (3)	3,074 kg
5.3.5.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V18 (4)	3,777 kg
5.3.5.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (4)	2,716 kg
5.3.5.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2 (3)	1,863 kg
5.3.5.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2 (4)	3,142 kg
5.3.5.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V17	2,741 kg
5.3.5.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V17 (2)	3,473 kg
5.3.5.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V17 (3)	4,172 kg
5.3.5.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V17 (4)	4,315 kg
5.3.5.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (3)	2,492 kg
5.3.5.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P16	6,723 kg
5.3.5.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (4)	4,135 kg
5.3.5.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (5)	1,246 kg
5.3.5.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (6)	3,167 kg
5.3.5.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V15 (2)	3,699 kg
5.3.5.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (5)	0,974 kg
5.3.5.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (2)	3,517 kg
5.3.5.86		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (6)	2,179 kg
5.3.5.87		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V15 (3)	2,388 kg
5.3.5.88		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V17 (5)	2,011 kg
5.3.5.89		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8	2,565 kg
5.3.5.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P17	6,723 kg
5.3.6	**92759**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM**		**7,943 kg**
5.3.6.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P1	0,000 kg
5.3.6.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P18	0,000 kg
5.3.6.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P19	0,000 kg
5.3.6.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P2	0,000 kg
5.3.6.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P20	0,000 kg
5.3.6.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P21	0,000 kg
5.3.6.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P22	0,000 kg
5.3.6.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P23	0,000 kg
5.3.6.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P24	0,000 kg
5.3.6.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P25	0,000 kg
5.3.6.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P26	0,000 kg
5.3.6.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P10	0,000 kg
5.3.6.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P28	0,000 kg
5.3.6.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P29	0,000 kg
5.3.6.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P3	0,000 kg
5.3.6.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P30	0,000 kg
5.3.6.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P4	0,000 kg
5.3.6.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P5	0,000 kg
5.3.6.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P7	0,000 kg
5.3.6.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P8	0,000 kg
5.3.6.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P9	0,000 kg
5.3.6.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V13	0,000 kg
5.3.6.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P11	0,000 kg
5.3.6.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5	0,000 kg
5.3.6.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5 (2)	0,000 kg
5.3.6.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V19	3,672 kg
5.3.6.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4	0,000 kg
5.3.6.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (2)	0,000 kg
5.3.6.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V14	0,000 kg
5.3.6.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V14 (2)	0,000 kg
5.3.6.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V14 (3)	0,000 kg
5.3.6.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V10	0,000 kg
5.3.6.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V10 (2)	0,000 kg
5.3.6.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P12	0,000 kg
5.3.6.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5 (3)	0,000 kg
5.3.6.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5 (4)	0,000 kg
5.3.6.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3	0,000 kg
5.3.6.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3 (2)	0,000 kg
5.3.6.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V12	0,000 kg
5.3.6.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V6	0,000 kg
5.3.6.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7	0,000 kg
5.3.6.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V12 (2)	0,000 kg
5.3.6.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V10 (3)	0,000 kg
5.3.6.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V10 (4)	0,000 kg
5.3.6.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P13	0,000 kg
5.3.6.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V10 (5)	0,000 kg
5.3.6.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V10 (6)	0,000 kg
5.3.6.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (2)	0,000 kg
5.3.6.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9	0,000 kg

5.3.6.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V11	0,000 kg
5.3.6.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V11 (2)	0,000 kg
5.3.6.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V13 (2)	0,000 kg
5.3.6.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1	0,000 kg
5.3.6.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V2	0,000 kg
5.3.6.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V15	0,000 kg
5.3.6.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P14	0,000 kg
5.3.6.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (3)	0,000 kg
5.3.6.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V18	0,000 kg
5.3.6.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (4)	0,000 kg
5.3.6.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V16	0,000 kg
5.3.6.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3 (3)	0,000 kg
5.3.6.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V2 (2)	0,000 kg
5.3.6.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3 (4)	0,000 kg
5.3.6.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1 (2)	0,000 kg
5.3.6.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1 (3)	0,000 kg
5.3.6.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V18 (2)	0,000 kg
5.3.6.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P15	0,000 kg
5.3.6.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V18 (3)	0,000 kg
5.3.6.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V18 (4)	0,000 kg
5.3.6.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1 (4)	0,000 kg
5.3.6.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V2 (3)	0,000 kg
5.3.6.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V2 (4)	0,000 kg
5.3.6.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V17	0,000 kg
5.3.6.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V17 (2)	0,000 kg
5.3.6.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V17 (3)	0,000 kg
5.3.6.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V17 (4)	0,000 kg
5.3.6.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (3)	0,000 kg
5.3.6.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P16	0,000 kg
5.3.6.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (4)	0,000 kg
5.3.6.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (5)	0,000 kg
5.3.6.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (6)	0,000 kg
5.3.6.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V15 (2)	0,000 kg
5.3.6.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (5)	0,000 kg
5.3.6.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9 (2)	0,000 kg
5.3.6.86		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (6)	0,000 kg
5.3.6.87		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V15 (3)	0,000 kg
5.3.6.88		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V17 (5)	0,000 kg
5.3.6.89		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V8	4,272 kg
5.3.6.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P17	0,000 kg
5.3.7	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM**		**287,749 kg**
5.3.7.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P1	0,000 kg
5.3.7.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P18	0,000 kg
5.3.7.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P19	0,000 kg
5.3.7.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P2	0,000 kg
5.3.7.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P20	0,000 kg
5.3.7.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P21	0,000 kg
5.3.7.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P22	0,000 kg
5.3.7.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P23	0,000 kg
5.3.7.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P24	0,000 kg
5.3.7.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P25	0,000 kg
5.3.7.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P26	0,000 kg
5.3.7.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P10	0,000 kg
5.3.7.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P28	0,000 kg
5.3.7.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P29	0,000 kg
5.3.7.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P3	0,000 kg
5.3.7.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P30	0,000 kg
5.3.7.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P4	0,000 kg
5.3.7.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P5	0,000 kg
5.3.7.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P7	0,000 kg
5.3.7.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P8	0,000 kg
5.3.7.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P9	0,000 kg
5.3.7.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V13	2,278 kg
5.3.7.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P11	0,000 kg
5.3.7.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5	0,630 kg
5.3.7.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5 (2)	3,966 kg
5.3.7.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V19	2,960 kg
5.3.7.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4	2,351 kg
5.3.7.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (2)	2,763 kg
5.3.7.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V14	3,153 kg
5.3.7.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V14 (2)	2,566 kg
5.3.7.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V14 (3)	1,951 kg
5.3.7.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V10	2,759 kg
5.3.7.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V10 (2)	2,242 kg
5.3.7.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P12	0,000 kg
5.3.7.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5 (3)	1,514 kg
5.3.7.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5 (4)	5,921 kg
5.3.7.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3	5,668 kg
5.3.7.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3 (2)	4,071 kg
5.3.7.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V12	1,530 kg
5.3.7.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V6	6,246 kg
5.3.7.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7	1,050 kg
5.3.7.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V12 (2)	10,219 kg
5.3.7.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V10 (3)	1,294 kg
5.3.7.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V10 (4)	1,125 kg

5.3.7.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P13	0,000 kg
5.3.7.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V10 (5)	3,346 kg
5.3.7.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V10 (6)	2,037 kg
5.3.7.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (2)	1,267 kg
5.3.7.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9	15,796 kg
5.3.7.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V11	5,894 kg
5.3.7.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V11 (2)	4,818 kg
5.3.7.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V13 (2)	2,839 kg
5.3.7.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1	7,312 kg
5.3.7.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2	3,736 kg
5.3.7.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V15	4,551 kg
5.3.7.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P14	0,000 kg
5.3.7.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (3)	2,737 kg
5.3.7.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V18	11,795 kg
5.3.7.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (4)	2,055 kg
5.3.7.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V16	0,000 kg
5.3.7.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3 (3)	13,278 kg
5.3.7.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2 (2)	2,473 kg
5.3.7.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3 (4)	3,872 kg
5.3.7.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1 (2)	4,905 kg
5.3.7.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1 (3)	2,736 kg
5.3.7.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V18 (2)	7,748 kg
5.3.7.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P15	0,000 kg
5.3.7.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V18 (3)	9,870 kg
5.3.7.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V18 (4)	12,129 kg
5.3.7.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1 (4)	5,074 kg
5.3.7.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2 (3)	1,458 kg
5.3.7.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2 (4)	2,459 kg
5.3.7.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V17	4,226 kg
5.3.7.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V17 (2)	5,356 kg
5.3.7.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V17 (3)	6,434 kg
5.3.7.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V17 (4)	6,655 kg
5.3.7.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (3)	5,144 kg
5.3.7.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P16	0,000 kg
5.3.7.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (4)	8,537 kg
5.3.7.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (5)	2,572 kg
5.3.7.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (6)	6,538 kg
5.3.7.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V15 (2)	7,552 kg
5.3.7.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (5)	0,502 kg
5.3.7.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (2)	17,717 kg
5.3.7.86		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (6)	1,123 kg
5.3.7.87		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V15 (3)	4,877 kg
5.3.7.88		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V17 (5)	3,102 kg
5.3.7.89		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8	6,971 kg
5.3.7.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P17	0,000 kg
5.3.8	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM**		**740,021 kg**
5.3.8.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P1	15,585 kg
5.3.8.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P18	29,664 kg
5.3.8.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P19	15,585 kg
5.3.8.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P2	15,585 kg
5.3.8.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P20	15,585 kg
5.3.8.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P21	15,585 kg
5.3.8.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P22	15,585 kg
5.3.8.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P23	0,000 kg
5.3.8.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P24	0,000 kg
5.3.8.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P25	15,585 kg
5.3.8.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P26	15,585 kg
5.3.8.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P10	20,278 kg
5.3.8.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P28	16,494 kg
5.3.8.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P29	21,038 kg
5.3.8.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P3	15,585 kg
5.3.8.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P30	16,494 kg
5.3.8.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P4	17,402 kg
5.3.8.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P5	17,402 kg
5.3.8.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P7	15,585 kg
5.3.8.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P8	20,278 kg
5.3.8.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P9	15,585 kg
5.3.8.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V13	0,000 kg
5.3.8.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P11	15,585 kg
5.3.8.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5	0,000 kg
5.3.8.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5 (2)	0,000 kg
5.3.8.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V19	4,625 kg
5.3.8.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4	0,496 kg
5.3.8.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (2)	0,583 kg
5.3.8.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V14	14,536 kg
5.3.8.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V14 (2)	11,829 kg
5.3.8.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V14 (3)	8,997 kg
5.3.8.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V10	14,270 kg
5.3.8.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V10 (2)	11,597 kg
5.3.8.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P12	15,585 kg
5.3.8.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5 (3)	0,000 kg
5.3.8.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5 (4)	0,000 kg
5.3.8.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3	2,176 kg
5.3.8.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (2)	1,563 kg
5.3.8.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V12	0,000 kg

5.3.8.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V6	0,000 kg
5.3.8.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7	8,371 kg
5.3.8.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V12 (2)	0,000 kg
5.3.8.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V10 (3)	6,694 kg
5.3.8.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V10 (4)	5,820 kg
5.3.8.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P13	15,585 kg
5.3.8.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V10 (5)	17,307 kg
5.3.8.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V10 (6)	10,537 kg
5.3.8.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (2)	10,107 kg
5.3.8.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9	0,000 kg
5.3.8.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V11	0,000 kg
5.3.8.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V11 (2)	0,000 kg
5.3.8.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V13 (2)	0,000 kg
5.3.8.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1	13,628 kg
5.3.8.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2	5,485 kg
5.3.8.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V15	4,786 kg
5.3.8.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P14	20,278 kg
5.3.8.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (3)	21,826 kg
5.3.8.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V18	5,507 kg
5.3.8.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (4)	16,391 kg
5.3.8.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V16	9,000 kg
5.3.8.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (3)	5,097 kg
5.3.8.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2 (2)	3,630 kg
5.3.8.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (4)	1,486 kg
5.3.8.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (2)	9,143 kg
5.3.8.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (3)	5,100 kg
5.3.8.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V18 (2)	3,618 kg
5.3.8.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P15	15,585 kg
5.3.8.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V18 (3)	4,608 kg
5.3.8.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V18 (4)	5,663 kg
5.3.8.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (4)	9,457 kg
5.3.8.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2 (3)	2,141 kg
5.3.8.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2 (4)	3,610 kg
5.3.8.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V17	0,859 kg
5.3.8.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V17 (2)	1,088 kg
5.3.8.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V17 (3)	1,307 kg
5.3.8.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V17 (4)	1,352 kg
5.3.8.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (3)	1,085 kg
5.3.8.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P16	15,585 kg
5.3.8.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (4)	1,801 kg
5.3.8.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (5)	0,543 kg
5.3.8.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (6)	1,379 kg
5.3.8.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V15 (2)	7,942 kg
5.3.8.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (5)	4,002 kg
5.3.8.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (2)	0,000 kg
5.3.8.86		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (6)	8,954 kg
5.3.8.87		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V15 (3)	5,129 kg
5.3.8.88		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V17 (5)	0,630 kg
5.3.8.89		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8	0,000 kg
5.3.8.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P17	15,585 kg
5.3.9	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM**		**395,280 kg**
5.3.9.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P1	0,000 kg
5.3.9.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P18	0,000 kg
5.3.9.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P19	0,000 kg
5.3.9.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P2	0,000 kg
5.3.9.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P20	0,000 kg
5.3.9.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P21	0,000 kg
5.3.9.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P22	0,000 kg
5.3.9.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P23	31,282 kg
5.3.9.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P24	24,924 kg
5.3.9.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P25	0,000 kg
5.3.9.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P26	0,000 kg
5.3.9.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P10	0,000 kg
5.3.9.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P28	0,000 kg
5.3.9.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P29	0,000 kg
5.3.9.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P3	0,000 kg
5.3.9.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P30	0,000 kg
5.3.9.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P4	0,000 kg
5.3.9.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P5	0,000 kg
5.3.9.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P7	0,000 kg
5.3.9.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P8	0,000 kg
5.3.9.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P9	0,000 kg
5.3.9.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1	0,000 kg
5.3.9.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P11	0,000 kg
5.3.9.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (2)	0,000 kg
5.3.9.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (3)	0,000 kg
5.3.9.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (4)	0,000 kg
5.3.9.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V10	0,000 kg
5.3.9.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V10 (2)	0,000 kg
5.3.9.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V10 (3)	0,000 kg
5.3.9.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V10 (4)	0,000 kg
5.3.9.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V10 (5)	0,000 kg
5.3.9.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V10 (6)	0,000 kg
5.3.9.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V11	0,000 kg
5.3.9.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P12	0,000 kg

5.3.9.40	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V11 (2)	0,000 kg
5.3.9.41	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V12	0,000 kg
5.3.9.42	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V12 (2)	0,000 kg
5.3.9.43	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V13	26,676 kg
5.3.9.44	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V13 (2)	33,249 kg
5.3.9.45	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V14	0,000 kg
5.3.9.46	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V14 (2)	0,000 kg
5.3.9.47	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V14 (3)	0,000 kg
5.3.9.48	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V15	9,841 kg
5.3.9.49	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V15 (2)	16,331 kg
5.3.9.5	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P13	0,000 kg
5.3.9.50	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V15 (3)	10,545 kg
5.3.9.51	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V16	13,352 kg
5.3.9.52	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V17	12,741 kg
5.3.9.53	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V17 (2)	16,147 kg
5.3.9.54	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V17 (3)	19,396 kg
5.3.9.55	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V17 (4)	20,062 kg
5.3.9.56	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V17 (5)	9,350 kg
5.3.9.57	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V18	0,000 kg
5.3.9.58	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V18 (2)	0,000 kg
5.3.9.59	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V18 (3)	0,000 kg
5.3.9.6	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P14	0,000 kg
5.3.9.60	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V18 (4)	0,000 kg
5.3.9.61	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V19	0,000 kg
5.3.9.62	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2	22,035 kg
5.3.9.63	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2 (2)	14,584 kg
5.3.9.64	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2 (3)	8,600 kg
5.3.9.65	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2 (4)	14,504 kg
5.3.9.66	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3	7,434 kg
5.3.9.67	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (2)	5,339 kg
5.3.9.68	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (3)	17,414 kg
5.3.9.69	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (4)	5,078 kg
5.3.9.7	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P15	0,000 kg
5.3.9.70	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4	4,751 kg
5.3.9.71	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (2)	5,584 kg
5.3.9.72	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (3)	10,396 kg
5.3.9.73	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (4)	17,253 kg
5.3.9.74	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (5)	5,199 kg
5.3.9.75	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (6)	13,214 kg
5.3.9.76	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5	0,000 kg
5.3.9.77	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5 (2)	0,000 kg
5.3.9.78	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5 (3)	0,000 kg
5.3.9.79	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5 (4)	0,000 kg
5.3.9.8	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P16	0,000 kg
5.3.9.80	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V6	0,000 kg
5.3.9.81	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7	0,000 kg
5.3.9.82	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (2)	0,000 kg
5.3.9.83	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (3)	0,000 kg
5.3.9.84	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (4)	0,000 kg
5.3.9.85	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (5)	0,000 kg
5.3.9.86	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (6)	0,000 kg
5.3.9.87	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8	0,000 kg
5.3.9.88	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9	0,000 kg
5.3.9.89	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (2)	0,000 kg
5.3.9.9	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TERREO	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P17	0,000 kg
5.4	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**			
5.4.1	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**	**FORMAS PILARES**		**116,900 m²**
5.4.1.1	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P21	4,200 m²
5.4.1.10	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P16	4,200 m²
5.4.1.11	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P1	4,200 m²
5.4.1.12	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P8	4,200 m²
5.4.1.13	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P12	4,200 m²
5.4.1.14	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P11	4,200 m²
5.4.1.15	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P20	4,200 m²
5.4.1.16	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P28	4,200 m²
5.4.1.17	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P29	4,200 m²
5.4.1.18	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P24	4,200 m²
5.4.1.19	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P25	4,200 m²
5.4.1.2	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P22	4,200 m²
5.4.1.20	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P26	4,200 m²
5.4.1.21	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P4	4,200 m²
5.4.1.22	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P5	4,200 m²
5.4.1.23	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P10	4,200 m²
5.4.1.24	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P30	4,200 m²
5.4.1.25	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P3	4,200 m²
5.4.1.26	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P14	4,200 m²
5.4.1.27	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P18	4,200 m²
5.4.1.28	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P9	4,200 m²
5.4.1.3	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P7	4,200 m²
5.4.1.4	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P2	4,200 m²
5.4.1.5	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P23	3,500 m²
5.4.1.6	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P19	4,200 m²
5.4.1.7	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P13	4,200 m²
5.4.1.8	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P17	4,200 m²
5.4.1.9	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS PILARES	P15	4,200 m²

5.4.10	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM**		**102,365 kg**
5.4.10.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P9	0,000 kg
5.4.10.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P26	0,000 kg
5.4.10.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P25	0,000 kg
5.4.10.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P24	0,000 kg
5.4.10.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P23	0,000 kg
5.4.10.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P22	0,000 kg
5.4.10.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P21	0,000 kg
5.4.10.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P20	0,000 kg
5.4.10.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P2	0,000 kg
5.4.10.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P19	0,000 kg
5.4.10.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P18	0,000 kg
5.4.10.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P8	0,000 kg
5.4.10.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P17	0,000 kg
5.4.10.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P16	0,000 kg
5.4.10.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P15	0,000 kg
5.4.10.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P14	0,000 kg
5.4.10.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P13	0,000 kg
5.4.10.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P12	0,000 kg
5.4.10.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P11	0,000 kg
5.4.10.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P10	0,000 kg
5.4.10.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P1	0,000 kg
5.4.10.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V16	0,000 kg
5.4.10.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P7	0,000 kg
5.4.10.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4	23,594 kg
5.4.10.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V17	0,000 kg
5.4.10.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7	0,000 kg
5.4.10.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V17 (2)	0,000 kg
5.4.10.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (2)	25,177 kg
5.4.10.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V16 (2)	0,000 kg
5.4.10.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1	0,000 kg
5.4.10.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (3)	7,635 kg
5.4.10.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (4)	14,217 kg
5.4.10.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V17 (3)	0,000 kg
5.4.10.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P5	0,000 kg
5.4.10.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V16 (3)	0,000 kg
5.4.10.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V8	0,000 kg
5.4.10.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V13	0,000 kg
5.4.10.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (2)	0,000 kg
5.4.10.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V2	0,000 kg
5.4.10.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V13 (2)	0,000 kg
5.4.10.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1 (2)	0,000 kg
5.4.10.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V6	0,000 kg
5.4.10.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3	3,822 kg
5.4.10.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9	0,000 kg
5.4.10.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P4	0,000 kg
5.4.10.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V17 (4)	0,000 kg
5.4.10.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V14	0,000 kg
5.4.10.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5	0,000 kg
5.4.10.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (3)	0,000 kg
5.4.10.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5 (2)	0,000 kg
5.4.10.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V13 (3)	0,000 kg
5.4.10.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V12	0,000 kg
5.4.10.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V14 (2)	0,000 kg
5.4.10.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3 (2)	3,635 kg
5.4.10.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1 (3)	0,000 kg
5.4.10.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P30	0,000 kg
5.4.10.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9 (2)	0,000 kg
5.4.10.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V16 (4)	0,000 kg
5.4.10.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3 (3)	5,322 kg
5.4.10.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (4)	0,000 kg
5.4.10.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (5)	0,000 kg
5.4.10.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V8 (2)	0,000 kg
5.4.10.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V12 (2)	0,000 kg
5.4.10.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9 (3)	0,000 kg
5.4.10.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V15	0,000 kg
5.4.10.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3 (4)	12,465 kg
5.4.10.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P3	0,000 kg
5.4.10.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1 (4)	0,000 kg
5.4.10.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9 (4)	0,000 kg
5.4.10.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V2 (2)	0,000 kg
5.4.10.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V2 (3)	0,000 kg
5.4.10.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9 (5)	0,000 kg
5.4.10.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V2 (4)	0,000 kg
5.4.10.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5 (3)	0,000 kg
5.4.10.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (5)	6,497 kg
5.4.10.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V11	0,000 kg
5.4.10.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V11 (2)	0,000 kg
5.4.10.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P29	0,000 kg
5.4.10.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V10	0,000 kg
5.4.10.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V10 (2)	0,000 kg
5.4.10.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5 (4)	0,000 kg
5.4.10.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9 (6)	0,000 kg
5.4.10.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (6)	0,000 kg
5.4.10.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V18	0,000 kg

5.4.10.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P28	0,000 kg
5.4.11	**92759**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM**		**84,730 kg**
5.4.11.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L14	2,819 kg
5.4.11.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L8	1,723 kg
5.4.11.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L12	8,705 kg
5.4.11.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L5	6,061 kg
5.4.11.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L11	2,612 kg
5.4.11.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L17	8,564 kg
5.4.11.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L3	5,109 kg
5.4.11.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L7	2,404 kg
5.4.11.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L9	6,418 kg
5.4.11.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L2	5,136 kg
5.4.11.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L15	1,004 kg
5.4.11.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L6	9,378 kg
5.4.11.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L16	7,558 kg
5.4.11.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L13	4,813 kg
5.4.11.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L4	2,936 kg
5.4.11.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L10	1,627 kg
5.4.11.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L1	7,864 kg
5.4.12	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM**		**622,740 kg**
5.4.12.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L14	28,088 kg
5.4.12.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L8	18,553 kg
5.4.12.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L12	6,562 kg
5.4.12.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L5	36,233 kg
5.4.12.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L11	30,352 kg
5.4.12.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L17	6,046 kg
5.4.12.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L3	69,540 kg
5.4.12.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L7	23,383 kg
5.4.12.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L9	42,739 kg
5.4.12.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L2	46,922 kg
5.4.12.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L15	11,102 kg
5.4.12.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L6	56,369 kg
5.4.12.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L16	66,302 kg
5.4.12.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L13	63,574 kg
5.4.12.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L4	28,932 kg
5.4.12.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L10	18,039 kg
5.4.12.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L1	70,007 kg
5.4.13	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM**		**487,577 kg**
5.4.13.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L14	5,910 kg
5.4.13.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L8	4,018 kg
5.4.13.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L12	18,700 kg
5.4.13.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L5	62,383 kg
5.4.13.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L11	6,093 kg
5.4.13.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L17	101,927 kg
5.4.13.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L3	11,917 kg
5.4.13.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L7	4,941 kg
5.4.13.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L9	71,381 kg
5.4.13.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L2	57,917 kg
5.4.13.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L15	2,341 kg
5.4.13.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L6	19,477 kg
5.4.13.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L16	81,632 kg
5.4.13.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L13	11,225 kg
5.4.13.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L4	6,182 kg
5.4.13.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L10	3,794 kg
5.4.13.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L1	17,740 kg
5.4.14	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM**		**588,365 kg**
5.4.14.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L14	3,977 kg
5.4.14.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L8	2,704 kg
5.4.14.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L12	171,364 kg
5.4.14.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L5	9,511 kg
5.4.14.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L11	4,100 kg
5.4.14.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L17	110,146 kg
5.4.14.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L3	8,019 kg
5.4.14.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L7	3,325 kg
5.4.14.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L9	10,072 kg
5.4.14.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L2	8,060 kg
5.4.14.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L15	1,575 kg
5.4.14.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L6	128,880 kg
5.4.14.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L16	11,436 kg
5.4.14.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L13	7,553 kg
5.4.14.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L4	4,160 kg
5.4.14.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L10	2,553 kg
5.4.14.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L1	100,929 kg
5.4.15	**103672**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**	**CONCRETO VIGAS E LAJES C-30**		**44,925 m³**
5.4.15.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V16	0,274 m³
5.4.15.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (4)	0,199 m³
5.4.15.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V17 (3)	0,340 m³
5.4.15.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V16 (3)	0,345 m³
5.4.15.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V8	0,324 m³
5.4.15.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V13	0,342 m³
5.4.15.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (2)	0,178 m³
5.4.15.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V2	0,149 m³
5.4.15.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V13 (2)	0,153 m³
5.4.15.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1 (2)	0,119 m³
5.4.15.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V6	0,109 m³

5.4.15.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4	0,331 m³
5.4.15.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3	0,192 m³
5.4.15.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9	0,123 m³
5.4.15.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V17 (4)	0,286 m³
5.4.15.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V14	0,419 m³
5.4.15.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5	0,117 m³
5.4.15.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (3)	0,363 m³
5.4.15.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5 (2)	0,083 m³
5.4.15.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V13 (3)	0,268 m³
5.4.15.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V12	0,426 m³
5.4.15.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V14 (2)	0,340 m³
5.4.15.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V17	0,350 m³
5.4.15.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3 (2)	0,219 m³
5.4.15.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1 (3)	0,368 m³
5.4.15.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9 (2)	0,160 m³
5.4.15.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V16 (4)	0,213 m³
5.4.15.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3 (3)	0,269 m³
5.4.15.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (4)	0,166 m³
5.4.15.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (5)	0,209 m³
5.4.15.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V8 (2)	0,286 m³
5.4.15.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V12 (2)	0,348 m³
5.4.15.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9 (3)	0,275 m³
5.4.15.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7	0,085 m³
5.4.15.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V15	0,341 m³
5.4.15.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3 (4)	0,715 m³
5.4.15.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1 (4)	0,237 m³
5.4.15.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9 (4)	0,342 m³
5.4.15.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V2 (2)	0,376 m³
5.4.15.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V2 (3)	0,237 m³
5.4.15.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9 (5)	0,241 m³
5.4.15.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V2 (4)	0,239 m³
5.4.15.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5 (3)	0,032 m³
5.4.15.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (5)	0,104 m³
5.4.15.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V17 (2)	0,214 m³
5.4.15.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V11	0,012 m³
5.4.15.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V11 (2)	0,221 m³
5.4.15.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V10	0,152 m³
5.4.15.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V10 (2)	0,129 m³
5.4.15.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5 (4)	0,002 m³
5.4.15.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9 (6)	0,426 m³
5.4.15.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (6)	0,469 m³
5.4.15.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V18	0,162 m³
5.4.15.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L14	0,979 m³
5.4.15.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L2	1,980 m³
5.4.15.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (2)	0,374 m³
5.4.15.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L15	0,390 m³
5.4.15.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L6	3,217 m³
5.4.15.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L16	2,809 m³
5.4.15.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L13	1,854 m³
5.4.15.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L4	1,023 m³
5.4.15.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L10	0,628 m³
5.4.15.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L1	2,928 m³
5.4.15.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L8	0,665 m³
5.4.15.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L12	2,513 m³
5.4.15.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L5	2,337 m³
5.4.15.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V16 (2)	0,333 m³
5.4.15.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L11	1,010 m³
5.4.15.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L17	3,188 m³
5.4.15.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L3	1,970 m³
5.4.15.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L7	0,818 m³
5.4.15.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L9	2,471 m³
5.4.15.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1	0,247 m³
5.4.15.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (3)	0,113 m³
5.4.16	**103675**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**	**CONCRETO PILARES C-30**		**7,770 m³**
5.4.16.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P9	0,280 m³
5.4.16.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P26	0,280 m³
5.4.16.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P25	0,280 m³
5.4.16.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P24	0,280 m³
5.4.16.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P23	0,210 m³
5.4.16.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P22	0,280 m³
5.4.16.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P21	0,280 m³
5.4.16.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P20	0,280 m³
5.4.16.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P2	0,280 m³
5.4.16.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P19	0,280 m³
5.4.16.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P18	0,280 m³
5.4.16.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P8	0,280 m³
5.4.16.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P17	0,280 m³
5.4.16.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P16	0,280 m³
5.4.16.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P15	0,280 m³
5.4.16.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P14	0,280 m³
5.4.16.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P13	0,280 m³
5.4.16.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P12	0,280 m³
5.4.16.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P11	0,280 m³
5.4.16.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P10	0,280 m³
5.4.16.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P1	0,280 m³

5.4.16.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P7	0,280 m³
5.4.16.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P5	0,280 m³
5.4.16.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P4	0,280 m³
5.4.16.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P30	0,280 m³
5.4.16.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P3	0,280 m³
5.4.16.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P29	0,280 m³
5.4.16.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	CONCRETO PILARES C-30	P28	0,280 m³
5.4.2		**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**	**FORMAS VIGAS**		**172,286 m²**
5.4.2.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V16	3,339 m²
5.4.2.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V4 (4)	1,984 m²
5.4.2.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V17 (3)	4,638 m²
5.4.2.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V16 (3)	4,149 m²
5.4.2.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V8	4,428 m²
5.4.2.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V13	3,993 m²
5.4.2.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V7 (2)	1,929 m²
5.4.2.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V2	1,750 m²
5.4.2.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V13 (2)	1,977 m²
5.4.2.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V1 (2)	1,823 m²
5.4.2.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V6	1,500 m²
5.4.2.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V4	3,292 m²
5.4.2.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V3	2,077 m²
5.4.2.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V9	1,949 m²
5.4.2.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V17 (4)	3,881 m²
5.4.2.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V14	5,479 m²
5.4.2.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V5	1,429 m²
5.4.2.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V7 (3)	3,531 m²
5.4.2.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V5 (2)	0,957 m²
5.4.2.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V13 (3)	3,250 m²
5.4.2.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V12	5,207 m²
5.4.2.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V14 (2)	4,396 m²
5.4.2.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V17	4,769 m²
5.4.2.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V3 (2)	1,975 m²
5.4.2.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V1 (3)	4,871 m²
5.4.2.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V9 (2)	2,242 m²
5.4.2.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V16 (4)	2,635 m²
5.4.2.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V3 (3)	2,892 m²
5.4.2.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V7 (4)	1,803 m²
5.4.2.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V7 (5)	2,177 m²
5.4.2.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V8 (2)	3,948 m²
5.4.2.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V12 (2)	4,180 m²
5.4.2.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V9 (3)	3,884 m²
5.4.2.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V7	1,023 m²
5.4.2.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V15	4,140 m²
5.4.2.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V3 (4)	6,774 m²
5.4.2.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V1 (4)	3,268 m²
5.4.2.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V9 (4)	4,779 m²
5.4.2.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V2 (2)	4,483 m²
5.4.2.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V2 (3)	2,951 m²
5.4.2.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V9 (5)	3,529 m²
5.4.2.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V2 (4)	2,967 m²
5.4.2.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V5 (3)	0,365 m²
5.4.2.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V4 (5)	0,906 m²
5.4.2.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V17 (2)	3,047 m²
5.4.2.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V11	0,420 m²
5.4.2.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V11 (2)	2,786 m²
5.4.2.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V10	2,012 m²
5.4.2.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V10 (2)	1,645 m²
5.4.2.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V5 (4)	0,152 m²
5.4.2.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V9 (6)	5,796 m²
5.4.2.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V7 (6)	4,702 m²
5.4.2.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V18	2,236 m²
5.4.2.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V4 (2)	3,513 m²
5.4.2.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V16 (2)	4,011 m²
5.4.2.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V1	3,380 m²
5.4.2.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS VIGAS	V4 (3)	1,065 m²
5.4.3	**92510**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**	**FORMAS LAJES**		**255,670 m²**
5.4.3.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L14	8,113 m²
5.4.3.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L8	5,516 m²
5.4.3.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L12	20,915 m²
5.4.3.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L5	19,403 m²
5.4.3.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L11	8,363 m²
5.4.3.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L17	26,497 m²
5.4.3.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L3	16,358 m²
5.4.3.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L7	6,783 m²
5.4.3.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L9	20,547 m²
5.4.3.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L2	16,442 m²
5.4.3.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L15	3,214 m²
5.4.3.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L6	26,736 m²
5.4.3.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L16	23,329 m²
5.4.3.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L13	15,408 m²
5.4.3.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L4	8,486 m²
5.4.3.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L10	5,208 m²
5.4.3.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	FORMAS LAJES	L1	24,351 m²
5.4.4	**92510**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**	**ESCORAMENTO DE LAJE**		**864,163 m²**
5.4.4.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L14	27,422 m²

5.4.4.10	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L8	18,643 m²
5.4.4.11	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L12	70,692 m²
5.4.4.12	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L5	65,583 m²
5.4.4.13	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L11	28,268 m²
5.4.4.14	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L17	89,559 m²
5.4.4.15	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L3	55,290 m²
5.4.4.16	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L7	22,927 m²
5.4.4.17	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L9	69,450 m²
5.4.4.2	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L2	55,575 m²
5.4.4.3	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L15	10,863 m²
5.4.4.4	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L6	90,367 m²
5.4.4.5	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L16	78,852 m²
5.4.4.6	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L13	52,079 m²
5.4.4.7	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L4	28,683 m²
5.4.4.8	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L10	17,605 m²
5.4.4.9	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ESCORAMENTO DE LAJE	L1	82,307 m²
5.4.5	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM**		**357,163 kg**
5.4.5.1	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P9	6,723 kg
5.4.5.10	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P26	6,723 kg
5.4.5.11	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P25	6,723 kg
5.4.5.12	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P24	6,723 kg
5.4.5.13	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P23	4,332 kg
5.4.5.14	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P22	6,723 kg
5.4.5.15	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P21	6,723 kg
5.4.5.16	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P20	6,723 kg
5.4.5.17	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P2	6,723 kg
5.4.5.18	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P19	6,723 kg
5.4.5.19	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P18	6,723 kg
5.4.5.2	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P8	6,723 kg
5.4.5.20	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P17	6,723 kg
5.4.5.21	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P16	6,723 kg
5.4.5.22	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P15	6,723 kg
5.4.5.23	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P14	6,723 kg
5.4.5.24	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P13	6,723 kg
5.4.5.25	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P12	6,723 kg
5.4.5.26	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P11	6,723 kg
5.4.5.27	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P10	6,723 kg
5.4.5.28	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P1	6,723 kg
5.4.5.29	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V16	3,449 kg
5.4.5.3	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P7	6,723 kg
5.4.5.30	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4	4,197 kg
5.4.5.31	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V17	3,777 kg
5.4.5.32	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7	1,156 kg
5.4.5.33	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V17 (2)	2,413 kg
5.4.5.34	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (2)	4,479 kg
5.4.5.35	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V16 (2)	4,143 kg
5.4.5.36	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1	2,716 kg
5.4.5.37	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (3)	1,358 kg
5.4.5.38	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (4)	2,529 kg
5.4.5.39	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V17 (3)	3,673 kg
5.4.5.4	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P5	6,723 kg
5.4.5.40	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V16 (3)	4,286 kg
5.4.5.41	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8	3,517 kg
5.4.5.42	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V13	3,731 kg
5.4.5.43	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (2)	2,181 kg
5.4.5.44	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2	1,863 kg
5.4.5.45	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V13 (2)	1,847 kg
5.4.5.46	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (2)	1,465 kg
5.4.5.47	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V6	1,294 kg
5.4.5.48	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3	2,535 kg
5.4.5.49	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9	1,494 kg
5.4.5.5	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P4	6,723 kg
5.4.5.50	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V17 (4)	3,074 kg
5.4.5.51	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V14	5,025 kg
5.4.5.52	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5	1,364 kg
5.4.5.53	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (3)	3,993 kg
5.4.5.54	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5 (2)	0,914 kg
5.4.5.55	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V13 (3)	3,036 kg
5.4.5.56	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V12	6,971 kg
5.4.5.57	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V14 (2)	4,031 kg
5.4.5.58	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (2)	2,411 kg
5.4.5.59	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (3)	3,913 kg
5.4.5.6	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P30	5,349 kg
5.4.5.60	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (2)	1,719 kg
5.4.5.61	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V16 (4)	2,722 kg
5.4.5.62	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (3)	3,530 kg
5.4.5.63	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (4)	2,039 kg
5.4.5.64	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (5)	2,462 kg
5.4.5.65	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8 (2)	3,136 kg
5.4.5.66	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V12 (2)	5,596 kg
5.4.5.67	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (3)	2,977 kg
5.4.5.68	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V15	3,696 kg
5.4.5.69	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (4)	8,269 kg
5.4.5.7	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P3	6,723 kg
5.4.5.70	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (4)	2,625 kg

5.4.5.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (4)	3,664	kg
5.4.5.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2 (2)	4,773	kg
5.4.5.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2 (3)	3,142	kg
5.4.5.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (5)	2,705	kg
5.4.5.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2 (4)	3,159	kg
5.4.5.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5 (3)	0,349	kg
5.4.5.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (5)	1,156	kg
5.4.5.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V11	0,339	kg
5.4.5.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V11 (2)	2,248	kg
5.4.5.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P29	9,469	kg
5.4.5.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V10	1,729	kg
5.4.5.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V10 (2)	1,413	kg
5.4.5.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5 (4)	0,145	kg
5.4.5.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (6)	4,443	kg
5.4.5.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (6)	5,317	kg
5.4.5.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V18	5,131	kg
5.4.5.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P28	5,349	kg
5.4.6	**92759**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM**		**11,618**	**kg**
5.4.6.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P9	0,000	kg
5.4.6.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P26	0,000	kg
5.4.6.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P25	0,000	kg
5.4.6.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P24	0,000	kg
5.4.6.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P23	0,000	kg
5.4.6.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P22	0,000	kg
5.4.6.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P21	0,000	kg
5.4.6.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P20	0,000	kg
5.4.6.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P2	0,000	kg
5.4.6.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P19	0,000	kg
5.4.6.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P18	0,000	kg
5.4.6.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P8	0,000	kg
5.4.6.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P17	0,000	kg
5.4.6.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P16	0,000	kg
5.4.6.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P15	0,000	kg
5.4.6.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P14	0,000	kg
5.4.6.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P13	0,000	kg
5.4.6.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P12	0,000	kg
5.4.6.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P11	0,000	kg
5.4.6.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P10	0,000	kg
5.4.6.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P1	0,000	kg
5.4.6.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V16	0,000	kg
5.4.6.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P7	0,000	kg
5.4.6.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4	0,000	kg
5.4.6.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V17	2,320	kg
5.4.6.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7	0,000	kg
5.4.6.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V17 (2)	1,482	kg
5.4.6.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (2)	0,000	kg
5.4.6.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V16 (2)	0,000	kg
5.4.6.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1	0,000	kg
5.4.6.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (3)	0,000	kg
5.4.6.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (4)	0,000	kg
5.4.6.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V17 (3)	2,256	kg
5.4.6.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P5	0,000	kg
5.4.6.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V16 (3)	0,000	kg
5.4.6.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V8	0,000	kg
5.4.6.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V13	0,000	kg
5.4.6.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (2)	0,000	kg
5.4.6.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V2	0,000	kg
5.4.6.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V13 (2)	0,000	kg
5.4.6.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1 (2)	0,000	kg
5.4.6.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V6	0,000	kg
5.4.6.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3	0,000	kg
5.4.6.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9	0,000	kg
5.4.6.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P4	0,000	kg
5.4.6.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V17 (4)	1,888	kg
5.4.6.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V14	0,000	kg
5.4.6.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5	0,000	kg
5.4.6.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (3)	0,000	kg
5.4.6.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5 (2)	0,000	kg
5.4.6.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V13 (3)	0,000	kg
5.4.6.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V12	0,000	kg
5.4.6.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V14 (2)	0,000	kg
5.4.6.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3 (2)	0,000	kg
5.4.6.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1 (3)	0,000	kg
5.4.6.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P30	0,000	kg
5.4.6.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9 (2)	0,000	kg
5.4.6.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V16 (4)	0,000	kg
5.4.6.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3 (3)	0,000	kg
5.4.6.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (4)	0,000	kg
5.4.6.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (5)	0,000	kg
5.4.6.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V8 (2)	0,000	kg
5.4.6.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V12 (2)	0,000	kg
5.4.6.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9 (3)	0,000	kg
5.4.6.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V15	0,000	kg
5.4.6.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3 (4)	0,000	kg
5.4.6.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P3	0,000	kg

5.4.6.70			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1 (4)	0,000 kg
5.4.6.71			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9 (4)	0,000 kg
5.4.6.72			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V2 (2)	0,000 kg
5.4.6.73			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V2 (3)	0,000 kg
5.4.6.74			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9 (5)	0,000 kg
5.4.6.75			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V2 (4)	0,000 kg
5.4.6.76			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5 (3)	0,000 kg
5.4.6.77			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (5)	0,000 kg
5.4.6.78			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V11	0,000 kg
5.4.6.79			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V11 (2)	0,000 kg
5.4.6.8			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P29	0,000 kg
5.4.6.80			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V10	0,000 kg
5.4.6.81			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V10 (2)	0,000 kg
5.4.6.82			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5 (4)	0,000 kg
5.4.6.83			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9 (6)	0,000 kg
5.4.6.84			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (6)	0,000 kg
5.4.6.85			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V18	3,672 kg
5.4.6.9			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P28	0,000 kg
5.4.7	**92761**		**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM**		**231,240 kg**
5.4.7.1			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P9	0,000 kg
5.4.7.10			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P26	0,000 kg
5.4.7.11			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P25	0,000 kg
5.4.7.12			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P24	0,000 kg
5.4.7.13			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P23	0,000 kg
5.4.7.14			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P22	0,000 kg
5.4.7.15			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P21	0,000 kg
5.4.7.16			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P20	0,000 kg
5.4.7.17			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P2	0,000 kg
5.4.7.18			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P19	0,000 kg
5.4.7.19			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P18	0,000 kg
5.4.7.2			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P8	0,000 kg
5.4.7.20			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P17	0,000 kg
5.4.7.21			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P16	0,000 kg
5.4.7.22			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P15	0,000 kg
5.4.7.23			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P14	0,000 kg
5.4.7.24			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P13	0,000 kg
5.4.7.25			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P12	0,000 kg
5.4.7.26			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P11	0,000 kg
5.4.7.27			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P10	0,000 kg
5.4.7.28			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P1	0,000 kg
5.4.7.29			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V16	6,791 kg
5.4.7.3			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P7	0,000 kg
5.4.7.30			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4	2,911 kg
5.4.7.31			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V17	10,419 kg
5.4.7.32			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7	1,655 kg
5.4.7.33			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V17 (2)	6,656 kg
5.4.7.34			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (2)	3,106 kg
5.4.7.35			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V16 (2)	8,157 kg
5.4.7.36			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1	5,035 kg
5.4.7.37			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (3)	0,942 kg
5.4.7.38			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (4)	1,754 kg
5.4.7.39			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V17 (3)	10,133 kg
5.4.7.4			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P5	0,000 kg
5.4.7.40			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V16 (3)	8,437 kg
5.4.7.41			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8	5,918 kg
5.4.7.42			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V13	3,034 kg
5.4.7.43			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (2)	3,121 kg
5.4.7.44			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2	1,455 kg
5.4.7.45			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V13 (2)	1,502 kg
5.4.7.46			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1 (2)	2,716 kg
5.4.7.47			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V6	5,174 kg
5.4.7.48			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3	0,000 kg
5.4.7.49			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9	1,715 kg
5.4.7.5			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P4	0,000 kg
5.4.7.50			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V17 (4)	8,479 kg
5.4.7.51			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V14	5,542 kg
5.4.7.52			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5	5,819 kg
5.4.7.53			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (3)	5,714 kg
5.4.7.54			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5 (2)	3,897 kg
5.4.7.55			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V13 (3)	2,469 kg
5.4.7.56			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V12	3,973 kg
5.4.7.57			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V14 (2)	4,446 kg
5.4.7.58			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3 (2)	0,000 kg
5.4.7.59			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1 (3)	7,256 kg
5.4.7.6			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P30	0,000 kg
5.4.7.60			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (2)	1,973 kg
5.4.7.61			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V16 (4)	5,358 kg
5.4.7.62			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3 (3)	0,000 kg
5.4.7.63			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (4)	2,918 kg
5.4.7.64			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (5)	3,523 kg
5.4.7.65			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8 (2)	5,276 kg
5.4.7.66			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V12 (2)	3,189 kg
5.4.7.67			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (3)	3,418 kg
5.4.7.68			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V15	0,000 kg
5.4.7.69			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3 (4)	0,000 kg

5.4.7.7			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P3	0,000 kg
5.4.7.70			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1 (4)	4,868 kg
5.4.7.71			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (4)	4,206 kg
5.4.7.72			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2 (2)	3,728 kg
5.4.7.73			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2 (3)	2,454 kg
5.4.7.74			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (5)	3,106 kg
5.4.7.75			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2 (4)	2,468 kg
5.4.7.76			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5 (3)	1,488 kg
5.4.7.77			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (5)	0,801 kg
5.4.7.78			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V11	1,414 kg
5.4.7.79			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V11 (2)	9,381 kg
5.4.7.8			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P29	0,000 kg
5.4.7.80			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V10	5,858 kg
5.4.7.81			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V10 (2)	4,789 kg
5.4.7.82			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5 (4)	0,619 kg
5.4.7.83			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (6)	5,101 kg
5.4.7.84			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (6)	7,609 kg
5.4.7.85			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V18	9,471 kg
5.4.7.9			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P28	0,000 kg
5.4.8	**92761**		**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM**		**886,992 kg**
5.4.8.1			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P9	15,585 kg
5.4.8.10			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P26	15,585 kg
5.4.8.11			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P25	19,220 kg
5.4.8.12			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P24	15,585 kg
5.4.8.13			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P23	10,390 kg
5.4.8.14			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P22	15,585 kg
5.4.8.15			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P21	15,585 kg
5.4.8.16			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P20	15,585 kg
5.4.8.17			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P2	15,585 kg
5.4.8.18			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P19	15,585 kg
5.4.8.19			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P18	15,585 kg
5.4.8.2			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P8	15,585 kg
5.4.8.20			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P17	15,585 kg
5.4.8.21			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P16	15,585 kg
5.4.8.22			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P15	15,585 kg
5.4.8.23			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P14	15,585 kg
5.4.8.24			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P13	15,585 kg
5.4.8.25			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P12	15,585 kg
5.4.8.26			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P11	15,585 kg
5.4.8.27			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P10	14,079 kg
5.4.8.28			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P1	15,585 kg
5.4.8.29			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V16	14,170 kg
5.4.8.3			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P7	15,585 kg
5.4.8.30			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4	9,692 kg
5.4.8.31			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V17	2,083 kg
5.4.8.32			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7	3,510 kg
5.4.8.33			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V17 (2)	1,331 kg
5.4.8.34			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (2)	10,342 kg
5.4.8.35			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V16 (2)	17,022 kg
5.4.8.36			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1	9,137 kg
5.4.8.37			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (3)	3,136 kg
5.4.8.38			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (4)	5,840 kg
5.4.8.39			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V17 (3)	2,026 kg
5.4.8.4			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P5	24,971 kg
5.4.8.40			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V16 (3)	17,606 kg
5.4.8.41			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8	0,000 kg
5.4.8.42			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V13	14,046 kg
5.4.8.43			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (2)	6,621 kg
5.4.8.44			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2	2,141 kg
5.4.8.45			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V13 (2)	6,955 kg
5.4.8.46			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (2)	4,928 kg
5.4.8.47			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V6	0,000 kg
5.4.8.48			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3	10,809 kg
5.4.8.49			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9	5,111 kg
5.4.8.5			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P4	24,971 kg
5.4.8.50			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V17 (4)	1,695 kg
5.4.8.51			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V14	0,000 kg
5.4.8.52			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5	0,000 kg
5.4.8.53			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (3)	12,120 kg
5.4.8.54			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5 (2)	0,000 kg
5.4.8.55			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V13 (3)	11,430 kg
5.4.8.56			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V12	12,554 kg
5.4.8.57			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V14 (2)	0,000 kg
5.4.8.58			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (2)	10,280 kg
5.4.8.59			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (3)	13,167 kg
5.4.8.6			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P30	20,278 kg
5.4.8.60			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (2)	5,879 kg
5.4.8.61			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V16 (4)	11,181 kg
5.4.8.62			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (3)	15,050 kg
5.4.8.63			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (4)	6,190 kg
5.4.8.64			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (5)	7,473 kg
5.4.8.65			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8 (2)	0,000 kg
5.4.8.66			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V12 (2)	10,078 kg
5.4.8.67			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (3)	10,184 kg
5.4.8.68			SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V15	10,980 kg

5.4.8.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (4)	35,254	kg
5.4.8.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P3	15,585	kg
5.4.8.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (4)	8,834	kg
5.4.8.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (4)	12,531	kg
5.4.8.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2 (2)	5,485	kg
5.4.8.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2 (3)	3,610	kg
5.4.8.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (5)	9,253	kg
5.4.8.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2 (4)	3,630	kg
5.4.8.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5 (3)	0,000	kg
5.4.8.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (5)	2,669	kg
5.4.8.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V11	0,000	kg
5.4.8.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V11 (2)	0,000	kg
5.4.8.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P29	43,743	kg
5.4.8.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V10	0,000	kg
5.4.8.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V10 (2)	0,000	kg
5.4.8.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5 (4)	0,000	kg
5.4.8.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (6)	15,198	kg
5.4.8.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (6)	16,138	kg
5.4.8.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V18	0,000	kg
5.4.8.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P28	20,278	kg
5.4.9	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM**		**194,567**	**kg**
5.4.9.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P9	0,000	kg
5.4.9.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P26	0,000	kg
5.4.9.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P25	0,000	kg
5.4.9.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P24	0,000	kg
5.4.9.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P23	0,000	kg
5.4.9.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P22	0,000	kg
5.4.9.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P21	0,000	kg
5.4.9.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P20	0,000	kg
5.4.9.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P2	0,000	kg
5.4.9.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P19	0,000	kg
5.4.9.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P18	0,000	kg
5.4.9.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P8	0,000	kg
5.4.9.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P17	0,000	kg
5.4.9.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P16	0,000	kg
5.4.9.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P15	0,000	kg
5.4.9.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P14	0,000	kg
5.4.9.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P13	0,000	kg
5.4.9.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P12	0,000	kg
5.4.9.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P11	0,000	kg
5.4.9.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P10	5,277	kg
5.4.9.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P1	0,000	kg
5.4.9.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V16	0,000	kg
5.4.9.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P7	0,000	kg
5.4.9.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4	0,000	kg
5.4.9.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V17	0,000	kg
5.4.9.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7	0,000	kg
5.4.9.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V17 (2)	0,000	kg
5.4.9.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (2)	0,000	kg
5.4.9.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V16 (2)	0,000	kg
5.4.9.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1	0,000	kg
5.4.9.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (3)	0,000	kg
5.4.9.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (4)	0,000	kg
5.4.9.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V17 (3)	0,000	kg
5.4.9.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P5	0,000	kg
5.4.9.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V16 (3)	0,000	kg
5.4.9.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8	11,305	kg
5.4.9.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V13	0,000	kg
5.4.9.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (2)	0,000	kg
5.4.9.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2	9,360	kg
5.4.9.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V13 (2)	0,000	kg
5.4.9.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (2)	0,000	kg
5.4.9.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V6	0,000	kg
5.4.9.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3	0,000	kg
5.4.9.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9	0,000	kg
5.4.9.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P4	0,000	kg
5.4.9.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V17 (4)	0,000	kg
5.4.9.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V14	30,193	kg
5.4.9.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5	0,000	kg
5.4.9.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (3)	0,000	kg
5.4.9.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5 (2)	0,000	kg
5.4.9.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V13 (3)	0,000	kg
5.4.9.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V12	20,891	kg
5.4.9.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V14 (2)	24,222	kg
5.4.9.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (2)	0,000	kg
5.4.9.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (3)	0,000	kg
5.4.9.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P30	0,000	kg
5.4.9.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (2)	0,000	kg
5.4.9.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V16 (4)	0,000	kg
5.4.9.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (3)	0,000	kg
5.4.9.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (4)	0,000	kg
5.4.9.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (5)	0,000	kg
5.4.9.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8 (2)	10,079	kg
5.4.9.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V12 (2)	16,770	kg
5.4.9.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (3)	0,000	kg

5.4.9.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V15	10,830 kg
5.4.9.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (4)	0,000 kg
5.4.9.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P3	0,000 kg
5.4.9.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (4)	0,000 kg
5.4.9.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (4)	0,000 kg
5.4.9.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2 (2)	23,982 kg
5.4.9.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2 (3)	15,785 kg
5.4.9.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (5)	0,000 kg
5.4.9.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2 (4)	15,873 kg
5.4.9.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5 (3)	0,000 kg
5.4.9.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (5)	0,000 kg
5.4.9.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V11	0,000 kg
5.4.9.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V11 (2)	0,000 kg
5.4.9.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P29	0,000 kg
5.4.9.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V10	0,000 kg
5.4.9.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V10 (2)	0,000 kg
5.4.9.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5 (4)	0,000 kg
5.4.9.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (6)	0,000 kg
5.4.9.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (6)	0,000 kg
5.4.9.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V18	0,000 kg
5.4.9.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P28	0,000 kg
5.5		**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**			
5.5.1		**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**	**FORMAS PILARES**		**160,100 m²**
5.5.1.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P22	4,200 m²
5.5.1.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P11	4,200 m²
5.5.1.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P12	4,200 m²
5.5.1.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P8	4,200 m²
5.5.1.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P7	4,200 m²
5.5.1.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P2	4,200 m²
5.5.1.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P1	4,200 m²
5.5.1.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P20	4,200 m²
5.5.1.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P23	3,500 m²
5.5.1.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P3	4,200 m²
5.5.1.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P10	4,200 m²
5.5.1.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P19	4,200 m²
5.5.1.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P4	4,200 m²
5.5.1.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P30	4,200 m²
5.5.1.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P9	4,200 m²
5.5.1.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P5	4,200 m²
5.5.1.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P24	4,200 m²
5.5.1.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P14	4,200 m²
5.5.1.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P18	4,200 m²
5.5.1.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P26	4,200 m²
5.5.1.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P25	4,200 m²
5.5.1.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P20 (2)	3,600 m²
5.5.1.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P21	4,200 m²
5.5.1.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P22 (2)	3,600 m²
5.5.1.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P19 (2)	3,600 m²
5.5.1.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P21 (2)	3,600 m²
5.5.1.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P16 (2)	3,600 m²
5.5.1.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P11 (2)	3,600 m²
5.5.1.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P7 (2)	3,600 m²
5.5.1.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P15 (2)	3,600 m²
5.5.1.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P17 (2)	3,600 m²
5.5.1.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P13 (2)	3,600 m²
5.5.1.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P12 (2)	3,600 m²
5.5.1.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P28	4,200 m²
5.5.1.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P8 (2)	3,600 m²
5.5.1.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P29	4,200 m²
5.5.1.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P13	4,200 m²
5.5.1.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P17	4,200 m²
5.5.1.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P15	4,200 m²
5.5.1.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS PILARES	P16	4,200 m²
5.5.10	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM**		**134,709 kg**
5.5.10.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P1	0,000 kg
5.5.10.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P15	0,000 kg
5.5.10.100		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (7)	0,000 kg
5.5.10.101		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V6 (2)	0,000 kg
5.5.10.102		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V6 (3)	0,000 kg
5.5.10.103		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (8)	0,000 kg
5.5.10.104		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (9)	0,000 kg
5.5.10.105		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (10)	0,000 kg
5.5.10.106		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5 (5)	0,000 kg
5.5.10.107		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V6 (4)	0,000 kg
5.5.10.108		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V2 (5)	0,000 kg
5.5.10.109		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3 (5)	0,000 kg
5.5.10.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P15 (2)	0,000 kg
5.5.10.110		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3 (6)	0,000 kg
5.5.10.111		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9 (7)	0,000 kg
5.5.10.112		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V8 (3)	0,000 kg
5.5.10.113		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9 (8)	0,000 kg
5.5.10.114		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V2 (6)	0,000 kg
5.5.10.115		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1 (5)	0,000 kg
5.5.10.116		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V8 (4)	0,000 kg
5.5.10.117		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V8 (5)	0,000 kg

5.5.10.12	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P16	0,000 kg
5.5.10.13	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P16 (2)	0,000 kg
5.5.10.14	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P17	0,000 kg
5.5.10.15	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P17 (2)	0,000 kg
5.5.10.16	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P18	0,000 kg
5.5.10.17	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P19	0,000 kg
5.5.10.18	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P19 (2)	0,000 kg
5.5.10.19	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P2	0,000 kg
5.5.10.2	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P10	0,000 kg
5.5.10.20	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P20	0,000 kg
5.5.10.21	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P20 (2)	0,000 kg
5.5.10.22	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P21	0,000 kg
5.5.10.23	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P21 (2)	0,000 kg
5.5.10.24	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P22	0,000 kg
5.5.10.25	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P22 (2)	0,000 kg
5.5.10.26	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P23	0,000 kg
5.5.10.27	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P24	0,000 kg
5.5.10.28	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P25	0,000 kg
5.5.10.29	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P26	0,000 kg
5.5.10.3	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P11	0,000 kg
5.5.10.30	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P28	0,000 kg
5.5.10.31	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P29	0,000 kg
5.5.10.32	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P3	0,000 kg
5.5.10.33	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P30	0,000 kg
5.5.10.34	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P4	0,000 kg
5.5.10.35	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P5	0,000 kg
5.5.10.36	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P7	0,000 kg
5.5.10.37	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P7 (2)	0,000 kg
5.5.10.38	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P8	0,000 kg
5.5.10.39	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P8 (2)	0,000 kg
5.5.10.4	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P11 (2)	0,000 kg
5.5.10.40	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P9	0,000 kg
5.5.10.41	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V18	0,000 kg
5.5.10.42	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V14	0,000 kg
5.5.10.43	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4	12,229 kg
5.5.10.44	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1	0,000 kg
5.5.10.45	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (2)	3,572 kg
5.5.10.46	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V2	0,000 kg
5.5.10.47	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9	0,000 kg
5.5.10.48	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V6	0,000 kg
5.5.10.49	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V2 (2)	0,000 kg
5.5.10.5	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P12	0,000 kg
5.5.10.50	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V17	0,000 kg
5.5.10.51	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V11	0,000 kg
5.5.10.52	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5	0,000 kg
5.5.10.53	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V17 (2)	0,000 kg
5.5.10.54	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V14 (2)	0,000 kg
5.5.10.55	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (3)	7,317 kg
5.5.10.56	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (4)	9,300 kg
5.5.10.57	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V8	0,000 kg
5.5.10.58	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7	0,000 kg
5.5.10.59	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V8 (2)	0,000 kg
5.5.10.6	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P12 (2)	0,000 kg
5.5.10.60	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V16	5,157 kg
5.5.10.61	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V13	0,000 kg
5.5.10.62	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V13 (2)	0,000 kg
5.5.10.63	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3	5,997 kg
5.5.10.64	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (2)	0,000 kg
5.5.10.65	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V11 (2)	0,000 kg
5.5.10.66	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V17 (3)	0,000 kg
5.5.10.67	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V17 (4)	0,000 kg
5.5.10.68	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V16 (2)	4,151 kg
5.5.10.69	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V16 (3)	4,986 kg
5.5.10.7	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P13	0,000 kg
5.5.10.70	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V15	0,000 kg
5.5.10.71	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V16 (4)	3,275 kg
5.5.10.72	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9 (2)	0,000 kg
5.5.10.73	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V2 (3)	0,000 kg
5.5.10.74	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9 (3)	0,000 kg
5.5.10.75	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (3)	0,000 kg
5.5.10.76	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9 (4)	0,000 kg
5.5.10.77	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (4)	0,000 kg
5.5.10.78	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9 (5)	0,000 kg
5.5.10.79	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3 (2)	20,567 kg
5.5.10.8	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P13 (2)	0,000 kg
5.5.10.80	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3 (3)	6,306 kg
5.5.10.81	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (5)	0,000 kg
5.5.10.82	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V13 (3)	0,000 kg
5.5.10.83	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1 (2)	0,000 kg
5.5.10.84	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V12	15,944 kg
5.5.10.85	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1 (3)	0,000 kg
5.5.10.86	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V1 (4)	0,000 kg
5.5.10.87	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (6)	0,000 kg
5.5.10.88	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V3 (4)	8,780 kg
5.5.10.89	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V12 (2)	19,856 kg

5.5.10.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	P14	0,000 kg
5.5.10.90		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5 (2)	0,000 kg
5.5.10.91		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (5)	3,205 kg
5.5.10.92		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V4 (6)	4,067 kg
5.5.10.93		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V2 (4)	0,000 kg
5.5.10.94		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V7 (7)	0,000 kg
5.5.10.95		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5 (3)	0,000 kg
5.5.10.96		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V10	0,000 kg
5.5.10.97		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V10 (2)	0,000 kg
5.5.10.98		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V5 (4)	0,000 kg
5.5.10.99		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 16.0MM	V9 (6)	0,000 kg
5.5.11	**92759**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM**		**111,296 kg**
5.5.11.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L6	10,739 kg
5.5.11.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L16	1,398 kg
5.5.11.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L3	6,072 kg
5.5.11.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L1	9,264 kg
5.5.11.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L2	5,797 kg
5.5.11.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L13	5,436 kg
5.5.11.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L10	7,242 kg
5.5.11.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L8	4,707 kg
5.5.11.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L14	3,160 kg
5.5.11.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L9	1,942 kg
5.5.11.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L19	0,524 kg
5.5.11.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L7	8,963 kg
5.5.11.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L12	9,789 kg
5.5.11.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L3 (2)	0,788 kg
5.5.11.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L4 (2)	0,405 kg
5.5.11.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L5 (2)	0,219 kg
5.5.11.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L6 (2)	0,192 kg
5.5.11.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L7 (2)	0,078 kg
5.5.11.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L8 (2)	0,287 kg
5.5.11.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L5	7,536 kg
5.5.11.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L4	3,277 kg
5.5.11.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L20	0,542 kg
5.5.11.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L15	1,133 kg
5.5.11.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L17	8,100 kg
5.5.11.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L18	10,858 kg
5.5.11.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	L11	2,846 kg
5.5.12	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM**		**606,321 kg**
5.5.12.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L6	69,386 kg
5.5.12.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L16	2,147 kg
5.5.12.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L3	40,841 kg
5.5.12.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L1	15,150 kg
5.5.12.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L2	8,906 kg
5.5.12.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L13	39,101 kg
5.5.12.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L10	53,182 kg
5.5.12.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L8	45,114 kg
5.5.12.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L14	30,708 kg
5.5.12.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L9	20,278 kg
5.5.12.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L19	8,988 kg
5.5.12.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L7	4,288 kg
5.5.12.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L12	13,834 kg
5.5.12.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L3 (2)	33,880 kg
5.5.12.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L4 (2)	20,339 kg
5.5.12.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L5 (2)	10,022 kg
5.5.12.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L6 (2)	10,796 kg
5.5.12.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L7 (2)	3,923 kg
5.5.12.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L8 (2)	13,311 kg
5.5.12.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L5	41,651 kg
5.5.12.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L4	34,208 kg
5.5.12.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L20	15,890 kg
5.5.12.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L15	12,110 kg
5.5.12.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L17	12,444 kg
5.5.12.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L18	14,251 kg
5.5.12.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	L11	31,573 kg
5.5.13	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM**		**862,616 kg**
5.5.13.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L6	12,382 kg
5.5.13.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L16	1,836 kg
5.5.13.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L3	51,874 kg
5.5.13.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L1	73,120 kg
5.5.13.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L2	110,040 kg
5.5.13.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L13	44,576 kg
5.5.13.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L10	72,805 kg
5.5.13.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L8	5,715 kg
5.5.13.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L14	3,777 kg
5.5.13.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L9	2,551 kg
5.5.13.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L19	0,913 kg
5.5.13.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L7	20,373 kg
5.5.13.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L12	93,618 kg
5.5.13.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L3 (2)	30,843 kg
5.5.13.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L4 (2)	0,000 kg
5.5.13.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L5 (2)	0,000 kg
5.5.13.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L6 (2)	0,000 kg
5.5.13.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L7 (2)	0,000 kg
5.5.13.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L8 (2)	0,000 kg

5.5.13.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L5	62,404	kg
5.5.13.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L4	3,930	kg
5.5.13.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L20	1,254	kg
5.5.13.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L15	1,488	kg
5.5.13.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L17	149,976	kg
5.5.13.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L18	115,404	kg
5.5.13.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	L11	3,738	kg
5.5.14	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM**		**443,889**	**kg**
5.5.14.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L6	125,694	kg
5.5.14.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L16	31,877	kg
5.5.14.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L3	1,128	kg
5.5.14.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L1	93,967	kg
5.5.14.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L2	1,133	kg
5.5.14.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L13	1,063	kg
5.5.14.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L10	1,416	kg
5.5.14.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L8	0,851	kg
5.5.14.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L14	0,562	kg
5.5.14.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L9	0,380	kg
5.5.14.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L19	0,979	kg
5.5.14.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L7	0,468	kg
5.5.14.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L12	82,137	kg
5.5.14.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L3 (2)	0,000	kg
5.5.14.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L4 (2)	0,000	kg
5.5.14.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L5 (2)	0,000	kg
5.5.14.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L6 (2)	0,000	kg
5.5.14.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L7 (2)	0,000	kg
5.5.14.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L8 (2)	0,000	kg
5.5.14.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L5	1,338	kg
5.5.14.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L4	0,585	kg
5.5.14.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L20	0,106	kg
5.5.14.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L15	0,222	kg
5.5.14.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L17	1,584	kg
5.5.14.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L18	97,846	kg
5.5.14.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	L11	0,556	kg
5.5.15	**103672**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**	**CONCRETO VIGAS E LAJES C-30**		**52,520**	**m³**
5.5.15.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V18	0,162	m³
5.5.15.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V17	0,286	m³
5.5.15.100		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L5 (2)	0,371	m³
5.5.15.101		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L6 (2)	0,325	m³
5.5.15.102		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L7 (2)	0,132	m³
5.5.15.103		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L8 (2)	0,486	m³
5.5.15.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V11	0,221	m³
5.5.15.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5	0,117	m³
5.5.15.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V17 (2)	0,350	m³
5.5.15.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V14 (2)	0,558	m³
5.5.15.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (3)	0,219	m³
5.5.15.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (4)	0,258	m³
5.5.15.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V8	0,324	m³
5.5.15.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7	0,178	m³
5.5.15.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V8 (2)	0,286	m³
5.5.15.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V14	0,454	m³
5.5.15.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V16	0,345	m³
5.5.15.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V13	0,342	m³
5.5.15.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V13 (2)	0,191	m³
5.5.15.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3	0,219	m³
5.5.15.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (2)	0,464	m³
5.5.15.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V11 (2)	0,012	m³
5.5.15.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V17 (3)	0,342	m³
5.5.15.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V17 (4)	0,212	m³
5.5.15.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V16 (2)	0,274	m³
5.5.15.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V16 (3)	0,333	m³
5.5.15.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4	0,353	m³
5.5.15.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V15	0,341	m³
5.5.15.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V16 (4)	0,213	m³
5.5.15.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9 (2)	0,342	m³
5.5.15.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V2 (3)	0,376	m³
5.5.15.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9 (3)	0,123	m³
5.5.15.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (3)	0,204	m³
5.5.15.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9 (4)	0,241	m³
5.5.15.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (4)	0,146	m³
5.5.15.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9 (5)	0,160	m³
5.5.15.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3 (2)	0,715	m³
5.5.15.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1	0,119	m³
5.5.15.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3 (3)	0,192	m³
5.5.15.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (5)	0,069	m³
5.5.15.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V13 (3)	0,268	m³
5.5.15.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1 (2)	0,237	m³
5.5.15.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V12	0,454	m³
5.5.15.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1 (3)	0,247	m³
5.5.15.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1 (4)	0,368	m³
5.5.15.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (6)	0,305	m³
5.5.15.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3 (4)	0,269	m³
5.5.15.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V12 (2)	0,558	m³
5.5.15.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (2)	0,103	m³
5.5.15.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5 (2)	0,002	m³

5.5.15.51	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (5)	0,100 m³
5.5.15.52	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (6)	0,107 m³
5.5.15.53	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V2 (4)	0,239 m³
5.5.15.54	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (7)	0,018 m³
5.5.15.55	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5 (3)	0,083 m³
5.5.15.56	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V10	0,152 m³
5.5.15.57	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V10 (2)	0,129 m³
5.5.15.58	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5 (4)	0,032 m³
5.5.15.59	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9 (6)	0,426 m³
5.5.15.6	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V2	0,237 m³
5.5.15.60	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V4 (7)	0,087 m³
5.5.15.61	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V6 (2)	0,123 m³
5.5.15.62	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V6 (3)	0,153 m³
5.5.15.63	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (8)	0,152 m³
5.5.15.64	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (9)	0,042 m³
5.5.15.65	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V7 (10)	0,093 m³
5.5.15.66	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V5 (5)	0,109 m³
5.5.15.67	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V6 (4)	0,241 m³
5.5.15.68	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V2 (5)	0,149 m³
5.5.15.69	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3 (5)	0,154 m³
5.5.15.7	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9	0,275 m³
5.5.15.70	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V3 (6)	0,098 m³
5.5.15.71	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9 (7)	0,129 m³
5.5.15.72	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V8 (3)	0,076 m³
5.5.15.73	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V9 (8)	0,191 m³
5.5.15.74	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V2 (6)	0,080 m³
5.5.15.75	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V1 (5)	0,144 m³
5.5.15.76	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V8 (4)	0,223 m³
5.5.15.77	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V8 (5)	0,023 m³
5.5.15.78	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L6	3,217 m³
5.5.15.79	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L7	0,818 m³
5.5.15.8	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V6	0,109 m³
5.5.15.80	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L5	2,337 m³
5.5.15.81	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L4	1,023 m³
5.5.15.82	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L20	0,189 m³
5.5.15.83	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L15	0,390 m³
5.5.15.84	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L17	2,765 m³
5.5.15.85	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L18	3,164 m³
5.5.15.86	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L11	0,975 m³
5.5.15.87	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L16	0,483 m³
5.5.15.88	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L3	1,969 m³
5.5.15.89	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L1	2,928 m³
5.5.15.9	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	V2 (2)	0,149 m³
5.5.15.90	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L2	1,980 m³
5.5.15.91	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L13	1,853 m³
5.5.15.92	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L10	2,471 m³
5.5.15.93	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L8	1,485 m³
5.5.15.94	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L14	0,984 m³
5.5.15.95	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L9	0,665 m³
5.5.15.96	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L19	0,125 m³
5.5.15.97	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L12	2,495 m³
5.5.15.98	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L3 (2)	1,327 m³
5.5.15.99	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO VIGAS E LAJES C-30	L4 (2)	0,685 m³
5.5.16 **103675**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**	**CONCRETO PILARES C-30**		**10,650 m³**
5.5.16.1	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P1	0,280 m³
5.5.16.10	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P15	0,280 m³
5.5.16.11	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P15 (2)	0,240 m³
5.5.16.12	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P16	0,280 m³
5.5.16.13	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P16 (2)	0,240 m³
5.5.16.14	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P17	0,280 m³
5.5.16.15	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P17 (2)	0,240 m³
5.5.16.16	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P18	0,280 m³
5.5.16.17	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P19	0,280 m³
5.5.16.18	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P19 (2)	0,240 m³
5.5.16.19	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P2	0,280 m³
5.5.16.2	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P10	0,280 m³
5.5.16.20	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P20	0,280 m³
5.5.16.21	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P20 (2)	0,240 m³
5.5.16.22	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P21	0,280 m³
5.5.16.23	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P21 (2)	0,240 m³
5.5.16.24	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P22	0,280 m³
5.5.16.25	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P22 (2)	0,240 m³
5.5.16.26	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P23	0,210 m³
5.5.16.27	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P24	0,280 m³
5.5.16.28	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P25	0,280 m³
5.5.16.29	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P26	0,280 m³
5.5.16.3	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P11	0,280 m³
5.5.16.30	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P28	0,280 m³
5.5.16.31	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P29	0,280 m³
5.5.16.32	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P3	0,280 m³
5.5.16.33	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P30	0,280 m³
5.5.16.34	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P4	0,280 m³
5.5.16.35	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P5	0,280 m³
5.5.16.36	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P7	0,280 m³
5.5.16.37	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P7 (2)	0,240 m³

5.5.16.38	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P8	0,280 m³
5.5.16.39	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P8 (2)	0,240 m³
5.5.16.4	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P11 (2)	0,240 m³
5.5.16.40	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P9	0,280 m³
5.5.16.5	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P12	0,280 m³
5.5.16.6	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P12 (2)	0,240 m³
5.5.16.7	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P13	0,280 m³
5.5.16.8	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P13 (2)	0,240 m³
5.5.16.9	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	CONCRETO PILARES C-30	P14	0,280 m³
5.5.2	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**	**FORMAS VIGAS**		**200,176 m²**
5.5.2.1	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V18	2,236 m²
5.5.2.10	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V17	3,773 m²
5.5.2.11	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V11	2,784 m²
5.5.2.12	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V5	1,505 m²
5.5.2.13	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V17 (2)	4,636 m²
5.5.2.14	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V14 (2)	5,388 m²
5.5.2.15	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V4 (3)	2,019 m²
5.5.2.16	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V4 (4)	2,566 m²
5.5.2.17	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V8	3,912 m²
5.5.2.18	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V7	1,803 m²
5.5.2.19	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V8 (2)	3,488 m²
5.5.2.2	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V14	4,324 m²
5.5.2.20	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V16	4,149 m²
5.5.2.21	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V13	4,000 m²
5.5.2.22	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V13 (2)	2,476 m²
5.5.2.23	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V3	2,013 m²
5.5.2.24	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V7 (2)	4,396 m²
5.5.2.25	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V11 (2)	0,421 m²
5.5.2.26	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V17 (3)	4,533 m²
5.5.2.27	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V17 (4)	2,937 m²
5.5.2.28	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V16 (2)	3,339 m²
5.5.2.29	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V16 (3)	4,011 m²
5.5.2.3	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V4	3,375 m²
5.5.2.30	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V15	4,140 m²
5.5.2.31	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V16 (4)	2,635 m²
5.5.2.32	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V9 (2)	4,724 m²
5.5.2.33	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V2 (3)	4,483 m²
5.5.2.34	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V9 (3)	1,927 m²
5.5.2.35	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V7 (3)	2,036 m²
5.5.2.36	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V9 (4)	3,488 m²
5.5.2.37	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V7 (4)	1,686 m²
5.5.2.38	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V9 (5)	2,216 m²
5.5.2.39	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V3 (2)	6,904 m²
5.5.2.4	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V1	1,823 m²
5.5.2.40	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V3 (3)	2,117 m²
5.5.2.41	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V7 (5)	0,807 m²
5.5.2.42	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V13 (3)	3,255 m²
5.5.2.43	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V1 (2)	3,268 m²
5.5.2.44	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V12	4,325 m²
5.5.2.45	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V1 (3)	3,380 m²
5.5.2.46	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V1 (4)	4,871 m²
5.5.2.47	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V7 (6)	2,956 m²
5.5.2.48	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V3 (4)	2,947 m²
5.5.2.49	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V12 (2)	5,387 m²
5.5.2.5	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V4 (2)	0,986 m²
5.5.2.50	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V5 (2)	0,160 m²
5.5.2.51	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V4 (5)	0,884 m²
5.5.2.52	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V4 (6)	1,122 m²
5.5.2.53	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V2 (4)	2,967 m²
5.5.2.54	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V7 (7)	0,345 m²
5.5.2.55	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V5 (3)	1,008 m²
5.5.2.56	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V10	1,878 m²
5.5.2.57	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V10 (2)	1,535 m²
5.5.2.58	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V5 (4)	0,385 m²
5.5.2.59	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V9 (6)	5,729 m²
5.5.2.6	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V2	2,951 m²
5.5.2.60	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V4 (7)	1,063 m²
5.5.2.61	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V6 (2)	1,801 m²
5.5.2.62	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V6 (3)	2,071 m²
5.5.2.63	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V7 (8)	2,103 m²
5.5.2.64	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V7 (9)	0,633 m²
5.5.2.65	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V7 (10)	1,093 m²
5.5.2.66	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V5 (5)	1,499 m²
5.5.2.67	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V6 (4)	3,260 m²
5.5.2.68	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V2 (5)	1,760 m²
5.5.2.69	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V3 (5)	2,186 m²
5.5.2.7	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V9	3,839 m²
5.5.2.70	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V3 (6)	1,275 m²
5.5.2.71	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V9 (7)	1,694 m²
5.5.2.72	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V8 (3)	1,047 m²
5.5.2.73	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V9 (8)	2,706 m²
5.5.2.74	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V2 (6)	1,050 m²
5.5.2.75	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V1 (5)	1,748 m²
5.5.2.76	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V8 (4)	2,507 m²
5.5.2.77	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V8 (5)	0,356 m²

5.5.2.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V6	1,325	m²
5.5.2.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS VIGAS	V2 (2)	1,750	m²
5.5.3	**92510**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**	**FORMAS LAJES**		**298,359**	**m²**
5.5.3.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L6	26,736	m²
5.5.3.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L16	3,964	m²
5.5.3.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L3	16,357	m²
5.5.3.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L1	24,351	m²
5.5.3.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L2	16,441	m²
5.5.3.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L13	15,417	m²
5.5.3.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L10	20,541	m²
5.5.3.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L8	12,340	m²
5.5.3.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L14	8,156	m²
5.5.3.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L9	5,508	m²
5.5.3.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L19	1,767	m²
5.5.3.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L7	6,783	m²
5.5.3.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L12	20,768	m²
5.5.3.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L3 (2)	11,001	m²
5.5.3.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L4 (2)	5,655	m²
5.5.3.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L5 (2)	3,060	m²
5.5.3.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L6 (2)	3,218	m²
5.5.3.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L7 (2)	1,085	m²
5.5.3.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L8 (2)	4,006	m²
5.5.3.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L5	19,403	m²
5.5.3.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L4	8,486	m²
5.5.3.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L20	2,748	m²
5.5.3.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L15	3,214	m²
5.5.3.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L17	22,973	m²
5.5.3.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L18	26,309	m²
5.5.3.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	FORMAS LAJES	L11	8,072	m²
5.5.4	**92510**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**	**ESCORAMENTO DE LAJE**		**1.008,454**	**m²**
5.5.4.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L6	90,367	m²
5.5.4.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L16	13,397	m²
5.5.4.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L3	55,287	m²
5.5.4.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L1	82,307	m²
5.5.4.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L2	55,572	m²
5.5.4.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L13	52,109	m²
5.5.4.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L10	69,428	m²
5.5.4.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L8	41,708	m²
5.5.4.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L14	27,566	m²
5.5.4.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L9	18,616	m²
5.5.4.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L19	5,972	m²
5.5.4.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L7	22,927	m²
5.5.4.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L12	70,195	m²
5.5.4.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L3 (2)	37,184	m²
5.5.4.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L4 (2)	19,113	m²
5.5.4.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L5 (2)	10,344	m²
5.5.4.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L6 (2)	10,878	m²
5.5.4.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L7 (2)	3,669	m²
5.5.4.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L8 (2)	13,540	m²
5.5.4.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L5	65,583	m²
5.5.4.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L4	28,682	m²
5.5.4.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L20	9,290	m²
5.5.4.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L15	10,863	m²
5.5.4.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L17	77,648	m²
5.5.4.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L18	88,926	m²
5.5.4.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ESCORAMENTO DE LAJE	L11	27,284	m²
5.5.5		**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM**		**463,632**	**kg**
5.5.5.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P22	6,723	kg
5.5.5.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P11	6,723	kg
5.5.5.100		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (7)	1,056	kg
5.5.5.101		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V6 (2)	1,493	kg
5.5.5.102		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V6 (3)	1,717	kg
5.5.5.103		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (8)	1,726	kg
5.5.5.104		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (9)	0,519	kg
5.5.5.105		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (10)	0,897	kg
5.5.5.106		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5 (5)	1,294	kg
5.5.5.107		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V6 (4)	2,703	kg
5.5.5.108		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2 (5)	1,621	kg
5.5.5.109		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (5)	1,751	kg
5.5.5.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P12	6,723	kg
5.5.5.110		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (6)	1,021	kg
5.5.5.111		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (7)	1,423	kg
5.5.5.112		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8 (3)	1,930	kg
5.5.5.113		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (8)	2,273	kg
5.5.5.114		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2 (6)	0,967	kg
5.5.5.115		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (5)	1,663	kg
5.5.5.116		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8 (4)	4,622	kg
5.5.5.117		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8 (5)	0,656	kg
5.5.5.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P8	6,723	kg
5.5.5.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P7	6,723	kg
5.5.5.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P2	6,723	kg
5.5.5.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P1	6,723	kg
5.5.5.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P20	6,723	kg
5.5.5.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P23	4,332	kg
5.5.5.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P3	6,723	kg

5.5.5.19	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P10	4,279 kg
5.5.5.2	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P19	6,723 kg
5.5.5.20	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P4	6,723 kg
5.5.5.21	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P30	6,723 kg
5.5.5.22	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P9	6,723 kg
5.5.5.23	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P5	6,723 kg
5.5.5.24	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P24	6,723 kg
5.5.5.25	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P14	6,723 kg
5.5.5.26	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P18	6,723 kg
5.5.5.27	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P26	6,723 kg
5.5.5.28	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P25	6,723 kg
5.5.5.29	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P20 (2)	5,868 kg
5.5.5.3	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P21	6,723 kg
5.5.5.30	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P22 (2)	5,868 kg
5.5.5.31	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P19 (2)	5,868 kg
5.5.5.32	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P21 (2)	5,868 kg
5.5.5.33	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P16 (2)	5,868 kg
5.5.5.34	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P11 (2)	5,868 kg
5.5.5.35	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P7 (2)	3,357 kg
5.5.5.36	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P15 (2)	4,678 kg
5.5.5.37	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P17 (2)	5,868 kg
5.5.5.38	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P13 (2)	4,737 kg
5.5.5.39	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P12 (2)	5,868 kg
5.5.5.4	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P28	6,723 kg
5.5.5.40	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P8 (2)	5,341 kg
5.5.5.41	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V18	5,885 kg
5.5.5.42	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V14	5,389 kg
5.5.5.43	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4	4,289 kg
5.5.5.44	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1	1,515 kg
5.5.5.45	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (2)	1,253 kg
5.5.5.46	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2	3,501 kg
5.5.5.47	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9	2,977 kg
5.5.5.48	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V6	1,294 kg
5.5.5.49	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2 (2)	2,076 kg
5.5.5.5	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P29	6,723 kg
5.5.5.50	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V17	3,074 kg
5.5.5.51	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V11	2,408 kg
5.5.5.52	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5	1,273 kg
5.5.5.53	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V17 (2)	3,777 kg
5.5.5.54	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V14 (2)	6,716 kg
5.5.5.55	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (3)	2,567 kg
5.5.5.56	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (4)	3,262 kg
5.5.5.57	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8	4,690 kg
5.5.5.58	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7	2,308 kg
5.5.5.59	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V8 (2)	4,181 kg
5.5.5.6	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P13	6,723 kg
5.5.5.60	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V16	4,936 kg
5.5.5.61	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V13	3,646 kg
5.5.5.62	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V13 (2)	2,257 kg
5.5.5.63	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3	2,440 kg
5.5.5.64	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (2)	5,626 kg
5.5.5.65	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V11 (2)	0,364 kg
5.5.5.66	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V17 (3)	3,693 kg
5.5.5.67	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V17 (4)	2,393 kg
5.5.5.68	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V16 (2)	3,973 kg
5.5.5.69	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V16 (3)	4,773 kg
5.5.5.7	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P17	6,723 kg
5.5.5.70	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V15	3,696 kg
5.5.5.71	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V16 (4)	3,135 kg
5.5.5.72	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (2)	3,664 kg
5.5.5.73	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2 (3)	5,318 kg
5.5.5.74	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (3)	1,494 kg
5.5.5.75	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (3)	2,605 kg
5.5.5.76	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (4)	2,705 kg
5.5.5.77	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (4)	2,158 kg
5.5.5.78	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (5)	1,719 kg
5.5.5.79	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (2)	8,369 kg
5.5.5.8	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P15	6,723 kg
5.5.5.80	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (3)	2,566 kg
5.5.5.81	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (5)	1,033 kg
5.5.5.82	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V13 (3)	2,967 kg
5.5.5.83	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (2)	2,716 kg
5.5.5.84	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V12	6,919 kg
5.5.5.85	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (3)	2,809 kg
5.5.5.86	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (4)	4,048 kg
5.5.5.87	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (6)	3,784 kg
5.5.5.88	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (4)	3,573 kg
5.5.5.89	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V12 (2)	8,617 kg
5.5.5.9	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	P16	6,723 kg
5.5.5.90	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5 (2)	0,135 kg
5.5.5.91	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (5)	1,124 kg
5.5.5.92	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (6)	1,426 kg
5.5.5.93	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V2 (4)	3,520 kg
5.5.5.94	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V7 (7)	0,442 kg
5.5.5.95	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5 (3)	0,853 kg

5.5.5.96		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V10	1,729	kg
5.5.5.97		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V10 (2)	1,413	kg
5.5.5.98		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V5 (4)	0,326	kg
5.5.5.99		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 5.0MM	V9 (6)	4,443	kg
5.5.6	**92759**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM**		**11,992**	**kg**
5.5.6.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P22	0,000	kg
5.5.6.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P11	0,000	kg
5.5.6.100		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (7)	0,000	kg
5.5.6.101		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V6 (2)	0,000	kg
5.5.6.102		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V6 (3)	0,000	kg
5.5.6.103		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (8)	0,000	kg
5.5.6.104		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (9)	0,000	kg
5.5.6.105		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (10)	0,000	kg
5.5.6.106		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5 (5)	0,000	kg
5.5.6.107		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V6 (4)	0,000	kg
5.5.6.108		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V2 (5)	0,000	kg
5.5.6.109		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3 (5)	0,114	kg
5.5.6.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P12	0,000	kg
5.5.6.110		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3 (6)	0,066	kg
5.5.6.111		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9 (7)	0,000	kg
5.5.6.112		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V8 (3)	0,000	kg
5.5.6.113		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9 (8)	0,000	kg
5.5.6.114		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V2 (6)	0,000	kg
5.5.6.115		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1 (5)	0,000	kg
5.5.6.116		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V8 (4)	0,000	kg
5.5.6.117		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V8 (5)	0,000	kg
5.5.6.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P8	0,000	kg
5.5.6.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P7	0,000	kg
5.5.6.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P2	0,000	kg
5.5.6.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P1	0,000	kg
5.5.6.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P20	0,000	kg
5.5.6.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P23	0,000	kg
5.5.6.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P3	0,000	kg
5.5.6.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P10	0,000	kg
5.5.6.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P19	0,000	kg
5.5.6.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P4	0,000	kg
5.5.6.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P30	0,000	kg
5.5.6.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P9	0,000	kg
5.5.6.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P5	0,000	kg
5.5.6.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P24	0,000	kg
5.5.6.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P14	0,000	kg
5.5.6.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P18	0,000	kg
5.5.6.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P26	0,000	kg
5.5.6.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P25	0,000	kg
5.5.6.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P20 (2)	0,000	kg
5.5.6.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P21	0,000	kg
5.5.6.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P22 (2)	0,000	kg
5.5.6.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P19 (2)	0,000	kg
5.5.6.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P21 (2)	0,000	kg
5.5.6.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P16 (2)	0,000	kg
5.5.6.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P11 (2)	0,000	kg
5.5.6.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P7 (2)	0,000	kg
5.5.6.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P15 (2)	0,000	kg
5.5.6.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P17 (2)	0,000	kg
5.5.6.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P13 (2)	0,000	kg
5.5.6.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P12 (2)	0,000	kg
5.5.6.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P28	0,000	kg
5.5.6.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P8 (2)	0,000	kg
5.5.6.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V18	3,672	kg
5.5.6.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V14	0,000	kg
5.5.6.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4	0,000	kg
5.5.6.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1	0,000	kg
5.5.6.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (2)	0,000	kg
5.5.6.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V2	0,000	kg
5.5.6.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9	0,000	kg
5.5.6.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V6	0,000	kg
5.5.6.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V2 (2)	0,000	kg
5.5.6.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P29	0,000	kg
5.5.6.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V17	0,000	kg
5.5.6.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V11	0,000	kg
5.5.6.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5	0,000	kg
5.5.6.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V17 (2)	0,000	kg
5.5.6.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V14 (2)	0,000	kg
5.5.6.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (3)	0,000	kg
5.5.6.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (4)	0,000	kg
5.5.6.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V8	4,303	kg
5.5.6.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7	0,000	kg
5.5.6.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V8 (2)	3,837	kg
5.5.6.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P13	0,000	kg
5.5.6.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V16	0,000	kg
5.5.6.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V13	0,000	kg
5.5.6.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V13 (2)	0,000	kg
5.5.6.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3	0,000	kg
5.5.6.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (2)	0,000	kg
5.5.6.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V11 (2)	0,000	kg

5.5.6.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V17 (3)	0,000 kg
5.5.6.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V17 (4)	0,000 kg
5.5.6.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V16 (2)	0,000 kg
5.5.6.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V16 (3)	0,000 kg
5.5.6.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P17	0,000 kg
5.5.6.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V15	0,000 kg
5.5.6.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V16 (4)	0,000 kg
5.5.6.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9 (2)	0,000 kg
5.5.6.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V2 (3)	0,000 kg
5.5.6.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9 (3)	0,000 kg
5.5.6.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (3)	0,000 kg
5.5.6.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9 (4)	0,000 kg
5.5.6.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (4)	0,000 kg
5.5.6.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9 (5)	0,000 kg
5.5.6.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3 (2)	0,000 kg
5.5.6.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P15	0,000 kg
5.5.6.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3 (3)	0,000 kg
5.5.6.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (5)	0,000 kg
5.5.6.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V13 (3)	0,000 kg
5.5.6.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1 (2)	0,000 kg
5.5.6.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V12	0,000 kg
5.5.6.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1 (3)	0,000 kg
5.5.6.86		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V1 (4)	0,000 kg
5.5.6.87		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (6)	0,000 kg
5.5.6.88		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V3 (4)	0,000 kg
5.5.6.89		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V12 (2)	0,000 kg
5.5.6.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	P16	0,000 kg
5.5.6.90		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5 (2)	0,000 kg
5.5.6.91		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (5)	0,000 kg
5.5.6.92		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V4 (6)	0,000 kg
5.5.6.93		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V2 (4)	0,000 kg
5.5.6.94		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V7 (7)	0,000 kg
5.5.6.95		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5 (3)	0,000 kg
5.5.6.96		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V10	0,000 kg
5.5.6.97		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V10 (2)	0,000 kg
5.5.6.98		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V5 (4)	0,000 kg
5.5.6.99		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 6.3MM	V9 (6)	0,000 kg
5.5.7	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM**		**311,734 kg**
5.5.7.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P1	0,000 kg
5.5.7.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P15	0,000 kg
5.5.7.100		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (7)	4,167 kg
5.5.7.101		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V6 (2)	4,922 kg
5.5.7.102		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V6 (3)	5,661 kg
5.5.7.103		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (8)	6,010 kg
5.5.7.104		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (9)	1,808 kg
5.5.7.105		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (10)	3,124 kg
5.5.7.106		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5 (5)	5,699 kg
5.5.7.107		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V6 (4)	8,910 kg
5.5.7.108		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2 (5)	5,570 kg
5.5.7.109		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3 (5)	4,408 kg
5.5.7.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P15 (2)	0,000 kg
5.5.7.110		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3 (6)	2,571 kg
5.5.7.111		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (7)	5,042 kg
5.5.7.112		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8 (3)	3,279 kg
5.5.7.113		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (8)	8,053 kg
5.5.7.114		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2 (6)	3,323 kg
5.5.7.115		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1 (5)	6,064 kg
5.5.7.116		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8 (4)	7,854 kg
5.5.7.117		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8 (5)	1,115 kg
5.5.7.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P16	0,000 kg
5.5.7.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P16 (2)	0,000 kg
5.5.7.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P17	0,000 kg
5.5.7.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P17 (2)	0,000 kg
5.5.7.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P18	0,000 kg
5.5.7.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P19	0,000 kg
5.5.7.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P19 (2)	0,000 kg
5.5.7.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P2	0,000 kg
5.5.7.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P10	0,000 kg
5.5.7.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P20	0,000 kg
5.5.7.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P20 (2)	0,000 kg
5.5.7.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P21	0,000 kg
5.5.7.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P21 (2)	0,000 kg
5.5.7.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P22	0,000 kg
5.5.7.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P22 (2)	0,000 kg
5.5.7.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P23	0,000 kg
5.5.7.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P24	0,000 kg
5.5.7.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P25	0,000 kg
5.5.7.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P26	0,000 kg
5.5.7.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P11	0,000 kg
5.5.7.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P28	0,000 kg
5.5.7.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P29	0,000 kg
5.5.7.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P3	0,000 kg
5.5.7.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P30	0,000 kg
5.5.7.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P4	0,000 kg
5.5.7.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P5	0,000 kg

5.5.7.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P7	0,000 kg
5.5.7.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P7 (2)	0,000 kg
5.5.7.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P8	0,000 kg
5.5.7.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P8 (2)	0,000 kg
5.5.7.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P11 (2)	0,000 kg
5.5.7.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P9	0,000 kg
5.5.7.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V18	8,160 kg
5.5.7.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V14	5,434 kg
5.5.7.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4	2,549 kg
5.5.7.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1	2,545 kg
5.5.7.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (2)	0,745 kg
5.5.7.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2	2,375 kg
5.5.7.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9	3,499 kg
5.5.7.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V6	5,677 kg
5.5.7.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2 (2)	1,408 kg
5.5.7.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P12	0,000 kg
5.5.7.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V17	13,262 kg
5.5.7.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V11	9,142 kg
5.5.7.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5	4,631 kg
5.5.7.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V17 (2)	16,297 kg
5.5.7.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V14 (2)	6,772 kg
5.5.7.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (3)	1,525 kg
5.5.7.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (4)	1,938 kg
5.5.7.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8	6,659 kg
5.5.7.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7	2,165 kg
5.5.7.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V8 (2)	5,937 kg
5.5.7.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P12 (2)	0,000 kg
5.5.7.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V16	3,543 kg
5.5.7.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V13	4,393 kg
5.5.7.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V13 (2)	2,719 kg
5.5.7.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3	0,000 kg
5.5.7.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (2)	5,277 kg
5.5.7.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V11 (2)	1,384 kg
5.5.7.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V17 (3)	15,934 kg
5.5.7.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V17 (4)	10,325 kg
5.5.7.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V16 (2)	2,852 kg
5.5.7.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V16 (3)	3,426 kg
5.5.7.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P13	0,000 kg
5.5.7.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V15	5,182 kg
5.5.7.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V16 (4)	2,250 kg
5.5.7.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (2)	4,305 kg
5.5.7.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2 (3)	3,608 kg
5.5.7.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (3)	1,756 kg
5.5.7.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (3)	2,443 kg
5.5.7.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (4)	3,179 kg
5.5.7.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (4)	2,024 kg
5.5.7.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (5)	2,020 kg
5.5.7.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3 (2)	0,000 kg
5.5.7.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P13 (2)	0,000 kg
5.5.7.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3 (3)	0,000 kg
5.5.7.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (5)	0,969 kg
5.5.7.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V13 (3)	3,575 kg
5.5.7.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1 (2)	4,562 kg
5.5.7.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V12	1,345 kg
5.5.7.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1 (3)	4,718 kg
5.5.7.86		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V1 (4)	6,800 kg
5.5.7.87		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (6)	3,549 kg
5.5.7.88		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V3 (4)	0,000 kg
5.5.7.89		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V12 (2)	1,676 kg
5.5.7.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	P14	0,000 kg
5.5.7.90		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5 (2)	0,493 kg
5.5.7.91		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (5)	0,668 kg
5.5.7.92		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V4 (6)	0,848 kg
5.5.7.93		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V2 (4)	2,388 kg
5.5.7.94		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V7 (7)	0,414 kg
5.5.7.95		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5 (3)	3,102 kg
5.5.7.96		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V10	2,918 kg
5.5.7.97		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V10 (2)	2,386 kg
5.5.7.98		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V5 (4)	1,184 kg
5.5.7.99		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 8.0MM	V9 (6)	5,221 kg
5.5.8	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM**		**887,326 kg**
5.5.8.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P1	14,079 kg
5.5.8.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P15	16,494 kg
5.5.8.100		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (7)	0,000 kg
5.5.8.101		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V6 (2)	0,000 kg
5.5.8.102		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V6 (3)	0,000 kg
5.5.8.103		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (8)	0,000 kg
5.5.8.104		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (9)	0,000 kg
5.5.8.105		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (10)	0,000 kg
5.5.8.106		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5 (5)	0,000 kg
5.5.8.107		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V6 (4)	0,000 kg
5.5.8.108		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2 (5)	0,000 kg
5.5.8.109		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (5)	1,953 kg
5.5.8.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P15 (2)	16,060 kg
5.5.8.110		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (6)	1,139 kg

5.5.8.111	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (7)	0,000 kg
5.5.8.112	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8 (3)	2,640 kg
5.5.8.113	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (8)	0,000 kg
5.5.8.114	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2 (6)	0,000 kg
5.5.8.115	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (5)	0,000 kg
5.5.8.116	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8 (4)	6,323 kg
5.5.8.117	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8 (5)	0,898 kg
5.5.8.12	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P16	15,585 kg
5.5.8.13	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P16 (2)	12,045 kg
5.5.8.14	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P17	15,585 kg
5.5.8.15	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P17 (2)	12,045 kg
5.5.8.16	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P18	14,079 kg
5.5.8.17	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P19	15,585 kg
5.5.8.18	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P19 (2)	12,045 kg
5.5.8.19	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P2	14,079 kg
5.5.8.2	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P10	0,000 kg
5.5.8.20	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P20	15,585 kg
5.5.8.21	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P20 (2)	12,045 kg
5.5.8.22	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P21	15,585 kg
5.5.8.23	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P21 (2)	12,045 kg
5.5.8.24	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P22	15,585 kg
5.5.8.25	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P22 (2)	12,045 kg
5.5.8.26	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P23	9,386 kg
5.5.8.27	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P24	14,079 kg
5.5.8.28	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P25	32,852 kg
5.5.8.29	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P26	14,079 kg
5.5.8.3	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P11	15,585 kg
5.5.8.30	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P28	14,079 kg
5.5.8.31	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P29	14,079 kg
5.5.8.32	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P3	14,079 kg
5.5.8.33	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P30	14,079 kg
5.5.8.34	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P4	14,079 kg
5.5.8.35	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P5	14,079 kg
5.5.8.36	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P7	14,079 kg
5.5.8.37	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P7 (2)	0,000 kg
5.5.8.38	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P8	16,494 kg
5.5.8.39	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P8 (2)	16,060 kg
5.5.8.4	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P11 (2)	12,045 kg
5.5.8.40	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P9	14,079 kg
5.5.8.41	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V18	0,000 kg
5.5.8.42	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V14	0,519 kg
5.5.8.43	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4	9,361 kg
5.5.8.44	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1	3,780 kg
5.5.8.45	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (2)	2,735 kg
5.5.8.46	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2	0,000 kg
5.5.8.47	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9	3,752 kg
5.5.8.48	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V6	0,000 kg
5.5.8.49	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2 (2)	0,000 kg
5.5.8.5	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P12	15,585 kg
5.5.8.50	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V17	0,000 kg
5.5.8.51	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V11	0,000 kg
5.5.8.52	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5	0,000 kg
5.5.8.53	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V17 (2)	0,000 kg
5.5.8.54	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V14 (2)	0,647 kg
5.5.8.55	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (3)	5,601 kg
5.5.8.56	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (4)	7,119 kg
5.5.8.57	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8	15,377 kg
5.5.8.58	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7	8,100 kg
5.5.8.59	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V8 (2)	13,710 kg
5.5.8.6	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P12 (2)	12,045 kg
5.5.8.60	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V16	11,819 kg
5.5.8.61	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V13	11,271 kg
5.5.8.62	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V13 (2)	6,976 kg
5.5.8.63	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3	8,809 kg
5.5.8.64	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (2)	19,745 kg
5.5.8.65	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V11 (2)	0,000 kg
5.5.8.66	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V17 (3)	0,000 kg
5.5.8.67	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V17 (4)	0,000 kg
5.5.8.68	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V16 (2)	9,513 kg
5.5.8.69	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V16 (3)	11,427 kg
5.5.8.7	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P13	14,079 kg
5.5.8.70	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V15	17,674 kg
5.5.8.71	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V16 (4)	7,506 kg
5.5.8.72	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (2)	4,616 kg
5.5.8.73	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2 (3)	0,000 kg
5.5.8.74	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (3)	1,883 kg
5.5.8.75	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (3)	9,143 kg
5.5.8.76	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (4)	3,409 kg
5.5.8.77	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (4)	7,573 kg
5.5.8.78	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (5)	2,166 kg
5.5.8.79	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (2)	30,210 kg
5.5.8.8	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P13 (2)	0,000 kg
5.5.8.80	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (3)	9,263 kg
5.5.8.81	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (5)	3,626 kg
5.5.8.82	SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V13 (3)	9,172 kg

5.5.8.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (2)	6,776 kg
5.5.8.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V12	3,359 kg
5.5.8.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (3)	7,008 kg
5.5.8.86		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (4)	10,100 kg
5.5.8.87		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (6)	13,278 kg
5.5.8.88		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (4)	12,897 kg
5.5.8.89		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V12 (2)	4,183 kg
5.5.8.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	P14	14,079 kg
5.5.8.90		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5 (2)	0,000 kg
5.5.8.91		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (5)	2,453 kg
5.5.8.92		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (6)	3,113 kg
5.5.8.93		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V2 (4)	0,000 kg
5.5.8.94		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V7 (7)	1,550 kg
5.5.8.95		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5 (3)	0,000 kg
5.5.8.96		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V10	4,392 kg
5.5.8.97		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V10 (2)	3,590 kg
5.5.8.98		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V5 (4)	0,000 kg
5.5.8.99		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 10.0MM	V9 (6)	5,599 kg
5.5.9	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**	**ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM**		**342,126 kg**
5.5.9.1		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P1	0,000 kg
5.5.9.10		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P15	0,000 kg
5.5.9.100		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (7)	0,000 kg
5.5.9.101		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V6 (2)	0,000 kg
5.5.9.102		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V6 (3)	0,000 kg
5.5.9.103		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (8)	0,000 kg
5.5.9.104		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (9)	0,000 kg
5.5.9.105		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (10)	0,000 kg
5.5.9.106		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5 (5)	0,000 kg
5.5.9.107		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V6 (4)	0,000 kg
5.5.9.108		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2 (5)	0,000 kg
5.5.9.109		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (5)	0,000 kg
5.5.9.11		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P15 (2)	0,000 kg
5.5.9.110		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (6)	0,000 kg
5.5.9.111		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (7)	0,000 kg
5.5.9.112		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8 (3)	0,000 kg
5.5.9.113		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (8)	0,000 kg
5.5.9.114		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2 (6)	0,000 kg
5.5.9.115		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (5)	0,000 kg
5.5.9.116		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8 (4)	0,000 kg
5.5.9.117		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8 (5)	0,000 kg
5.5.9.12		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P16	0,000 kg
5.5.9.13		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P16 (2)	0,000 kg
5.5.9.14		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P17	0,000 kg
5.5.9.15		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P17 (2)	0,000 kg
5.5.9.16		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P18	0,000 kg
5.5.9.17		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P19	0,000 kg
5.5.9.18		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P19 (2)	0,000 kg
5.5.9.19		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P2	0,000 kg
5.5.9.2		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P10	21,999 kg
5.5.9.20		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P20	0,000 kg
5.5.9.21		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P20 (2)	0,000 kg
5.5.9.22		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P21	0,000 kg
5.5.9.23		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P21 (2)	0,000 kg
5.5.9.24		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P22	0,000 kg
5.5.9.25		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P22 (2)	0,000 kg
5.5.9.26		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P23	0,000 kg
5.5.9.27		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P24	0,000 kg
5.5.9.28		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P25	0,000 kg
5.5.9.29		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P26	0,000 kg
5.5.9.3		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P11	0,000 kg
5.5.9.30		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P28	0,000 kg
5.5.9.31		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P29	0,000 kg
5.5.9.32		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P3	0,000 kg
5.5.9.33		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P30	0,000 kg
5.5.9.34		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P4	0,000 kg
5.5.9.35		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P5	0,000 kg
5.5.9.36		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P7	5,277 kg
5.5.9.37		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P7 (2)	18,820 kg
5.5.9.38		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P8	0,000 kg
5.5.9.39		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P8 (2)	0,000 kg
5.5.9.4		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P11 (2)	0,000 kg
5.5.9.40		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P9	0,000 kg
5.5.9.41		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V18	0,000 kg
5.5.9.42		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V14	25,098 kg
5.5.9.43		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4	8,424 kg
5.5.9.44		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1	0,000 kg
5.5.9.45		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (2)	2,461 kg
5.5.9.46		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2	21,903 kg
5.5.9.47		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9	7,148 kg
5.5.9.48		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V6	0,000 kg
5.5.9.49		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2 (2)	12,987 kg
5.5.9.5		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P12	0,000 kg
5.5.9.50		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V17	0,000 kg
5.5.9.51		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V11	0,000 kg
5.5.9.52		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5	0,000 kg

5.5.9.53		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V17 (2)	0,000 kg
5.5.9.54		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V14 (2)	31,277 kg
5.5.9.55		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (3)	5,040 kg
5.5.9.56		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (4)	6,406 kg
5.5.9.57		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8	0,000 kg
5.5.9.58		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7	0,000 kg
5.5.9.59		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V8 (2)	0,000 kg
5.5.9.6		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P12 (2)	0,000 kg
5.5.9.60		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V16	6,065 kg
5.5.9.61		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V13	0,000 kg
5.5.9.62		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V13 (2)	0,000 kg
5.5.9.63		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3	0,000 kg
5.5.9.64		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (2)	0,000 kg
5.5.9.65		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V11 (2)	0,000 kg
5.5.9.66		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V17 (3)	0,000 kg
5.5.9.67		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V17 (4)	0,000 kg
5.5.9.68		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V16 (2)	4,882 kg
5.5.9.69		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V16 (3)	5,864 kg
5.5.9.7		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P13	5,277 kg
5.5.9.70		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V15	0,000 kg
5.5.9.71		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V16 (4)	3,852 kg
5.5.9.72		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (2)	8,795 kg
5.5.9.73		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2 (3)	33,275 kg
5.5.9.74		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (3)	3,587 kg
5.5.9.75		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (3)	0,000 kg
5.5.9.76		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (4)	6,495 kg
5.5.9.77		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (4)	0,000 kg
5.5.9.78		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (5)	4,126 kg
5.5.9.79		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (2)	0,000 kg
5.5.9.8		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P13 (2)	18,820 kg
5.5.9.80		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (3)	0,000 kg
5.5.9.81		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (5)	0,000 kg
5.5.9.82		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V13 (3)	0,000 kg
5.5.9.83		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (2)	0,000 kg
5.5.9.84		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V12	16,277 kg
5.5.9.85		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (3)	0,000 kg
5.5.9.86		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (4)	0,000 kg
5.5.9.87		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (6)	0,000 kg
5.5.9.88		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (4)	0,000 kg
5.5.9.89		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V12 (2)	20,271 kg
5.5.9.9		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	P14	0,000 kg
5.5.9.90		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5 (2)	0,000 kg
5.5.9.91		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (5)	2,208 kg
5.5.9.92		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (6)	2,801 kg
5.5.9.93		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V2 (4)	22,024 kg
5.5.9.94		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V7 (7)	0,000 kg
5.5.9.95		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5 (3)	0,000 kg
5.5.9.96		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V10	0,000 kg
5.5.9.97		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V10 (2)	0,000 kg
5.5.9.98		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V5 (4)	0,000 kg
5.5.9.99		SUPERESTRUTURAS	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	ARMADURA DE VIGA E PILAR - AÇO CA 50 - 12.5MM	V9 (6)	10,667 kg
5.6	**N2**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**			
5.6.1	**92455**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**FORMAS LAJES**		**46,927 m²**
5.6.1.1		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS LAJES	L1	3,720 m²
5.6.1.10		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS LAJES	L9	10,490 m²
5.6.1.2		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS LAJES	L1 (2)	10,210 m²
5.6.1.3		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS LAJES	L10	7,736 m²
5.6.1.4		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS LAJES	L2	2,070 m²
5.6.1.5		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS LAJES	L2 (2)	7,457 m²
5.6.1.6		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS LAJES	L3	5,243 m²
5.6.1.7		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS LAJES	L4	0,000 m²
5.6.1.8		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS LAJES	L5	0,000 m²
5.6.1.9		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS LAJES	L6	0,000 m²
5.6.10	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM**		**932,438 kg**
5.6.10.1		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR9	63,235 kg
5.6.10.10		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR4 (2)	20,216 kg
5.6.10.11		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR3	46,986 kg
5.6.10.12		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR3 (2)	26,761 kg
5.6.10.13		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR2	63,497 kg
5.6.10.14		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR2 (2)	20,216 kg
5.6.10.15		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR11	63,497 kg
5.6.10.16		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR10	63,497 kg
5.6.10.17		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR1	63,497 kg
5.6.10.18		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR1 (2)	26,761 kg
5.6.10.2		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR8	99,845 kg
5.6.10.3		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR7	99,845 kg
5.6.10.4		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR7 (2)	33,710 kg
5.6.10.5		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR6	63,235 kg
5.6.10.6		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR6 (2)	33,710 kg
5.6.10.7		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR5	46,986 kg
5.6.10.8		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR5 (2)	33,710 kg
5.6.10.9		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	PAR4	63,235 kg
5.6.11	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM**		**143,524 kg**
5.6.11.1		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR9	6,826 kg
5.6.11.10		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR4 (2)	6,374 kg

5.6.11.11		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR3	5,072	kg
5.6.11.12		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR3 (2)	8,438	kg
5.6.11.13		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR2	7,460	kg
5.6.11.14		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR2 (2)	6,374	kg
5.6.11.15		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR11	7,460	kg
5.6.11.16		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR10	7,460	kg
5.6.11.17		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR1	7,460	kg
5.6.11.18		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR1 (2)	8,438	kg
5.6.11.2		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR8	10,778	kg
5.6.11.3		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR7	10,778	kg
5.6.11.4		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR7 (2)	10,629	kg
5.6.11.5		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR6	6,826	kg
5.6.11.6		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR6 (2)	10,629	kg
5.6.11.7		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR5	5,072	kg
5.6.11.8		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR5 (2)	10,629	kg
5.6.11.9		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	PAR4	6,826	kg
5.6.12	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM**		**32,756**	**kg**
5.6.12.1		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR9	0,000	kg
5.6.12.10		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR4 (2)	3,394	kg
5.6.12.11		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR3	0,000	kg
5.6.12.12		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR3 (2)	4,493	kg
5.6.12.13		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR2	0,000	kg
5.6.12.14		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR2 (2)	3,394	kg
5.6.12.15		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR11	0,000	kg
5.6.12.16		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR10	0,000	kg
5.6.12.17		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR1	0,000	kg
5.6.12.18		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR1 (2)	4,493	kg
5.6.12.2		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR8	0,000	kg
5.6.12.3		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR7	0,000	kg
5.6.12.4		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR7 (2)	5,660	kg
5.6.12.5		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR6	0,000	kg
5.6.12.6		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR6 (2)	5,660	kg
5.6.12.7		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR5	0,000	kg
5.6.12.8		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR5 (2)	5,660	kg
5.6.12.9		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	PAR4	0,000	kg
5.6.13	**103675**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**CONCRETO LAJES C-30**		**7,086**	**m³**
5.6.13.1		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO LAJES C-30	L9	1,267	m³
5.6.13.10		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO LAJES C-30	L1 (2)	1,233	m³
5.6.13.2		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO LAJES C-30	L6	0,663	m³
5.6.13.3		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO LAJES C-30	L5	0,282	m³
5.6.13.4		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO LAJES C-30	L4	0,480	m³
5.6.13.5		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO LAJES C-30	L3	0,629	m³
5.6.13.6		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO LAJES C-30	L2	0,248	m³
5.6.13.7		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO LAJES C-30	L2 (2)	0,902	m³
5.6.13.8		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO LAJES C-30	L10	0,935	m³
5.6.13.9		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO LAJES C-30	L1	0,446	m³
5.6.14	**103675**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**CONCRETO RESERVATÓRIO C-30**		**13,910**	**m³**
5.6.14.1		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR9	0,691	m³
5.6.14.10		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR4 (2)	0,577	m³
5.6.14.11		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR3	0,504	m³
5.6.14.12		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR3 (2)	0,808	m³
5.6.14.13		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR2	0,691	m³
5.6.14.14		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR2 (2)	0,666	m³
5.6.14.15		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR11	0,628	m³
5.6.14.16		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR10	0,754	m³
5.6.14.17		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR1	0,691	m³
5.6.14.18		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR1 (2)	0,838	m³
5.6.14.2		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR8	0,846	m³
5.6.14.3		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR7	0,846	m³
5.6.14.4		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR7 (2)	1,073	m³
5.6.14.5		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR6	0,779	m³
5.6.14.6		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR6 (2)	1,133	m³
5.6.14.7		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR5	0,504	m³
5.6.14.8		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR5 (2)	1,102	m³
5.6.14.9		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	PAR4	0,779	m³
5.6.15	**PRODUTIVIDADE: 20KG/M3**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**ADITIVO IMPERMEA.**		**419,917**	**kg**
5.6.15.1		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR9	13,818	kg
5.6.15.10		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR4 (2)	11,534	kg
5.6.15.11		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR3	10,080	kg
5.6.15.12		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR3 (2)	16,165	kg
5.6.15.13		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR2	13,816	kg
5.6.15.14		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR2 (2)	13,328	kg
5.6.15.15		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR11	12,560	kg
5.6.15.16		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR10	15,072	kg
5.6.15.17		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR1	13,816	kg
5.6.15.18		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR1 (2)	16,765	kg
5.6.15.19		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	L1	8,929	kg
5.6.15.2		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR8	16,920	kg
5.6.15.20		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	L1 (2)	24,662	kg
5.6.15.21		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	L10	18,708	kg
5.6.15.22		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	L2	4,969	kg
5.6.15.23		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	L2 (2)	18,037	kg
5.6.15.24		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	L3	12,583	kg
5.6.15.25		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	L4	9,600	kg
5.6.15.26		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	L5	5,640	kg

5.6.15.27		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	L6	13,254 kg
5.6.15.28		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	L9	25,333 kg
5.6.15.3		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR7	16,920 kg
5.6.15.4		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR7 (2)	21,464 kg
5.6.15.5		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR6	15,582 kg
5.6.15.6		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR6 (2)	22,665 kg
5.6.15.7		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR5	10,080 kg
5.6.15.8		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR5 (2)	22,035 kg
5.6.15.9		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ADITIVO IMPERMEA.	PAR4	15,582 kg
5.6.2	**92510**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**FORMAS RESERVATÓRIO**		**143,928 m²**
5.6.2.1		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR9	6,210 m²
5.6.2.10		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR4 (2)	7,431 m²
5.6.2.11		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR3	4,560 m²
5.6.2.12		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR3 (2)	9,837 m²
5.6.2.13		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR2	6,272 m²
5.6.2.14		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR2 (2)	7,431 m²
5.6.2.15		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR11	6,272 m²
5.6.2.16		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR10	6,272 m²
5.6.2.17		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR1	6,272 m²
5.6.2.18		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR1 (2)	9,837 m²
5.6.2.2		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR8	9,690 m²
5.6.2.3		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR7	9,690 m²
5.6.2.4		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR7 (2)	12,392 m²
5.6.2.5		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR6	6,210 m²
5.6.2.6		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR6 (2)	12,392 m²
5.6.2.7		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR5	4,560 m²
5.6.2.8		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR5 (2)	12,392 m²
5.6.2.9		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	FORMAS RESERVATÓRIO	PAR4	6,210 m²
5.6.3	**92510**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**ESCORAMENTO DE LAJE**		**38,746 m³**
5.6.3.1		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ESCORAMENTO DE LAJE	L2	10,066 m³
5.6.3.2		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ESCORAMENTO DE LAJE	L1	13,784 m³
5.6.3.3		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ESCORAMENTO DE LAJE	L1 (2)	5,023 m³
5.6.3.4		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ESCORAMENTO DE LAJE	L3	7,078 m³
5.6.3.5		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ESCORAMENTO DE LAJE	L2 (2)	2,795 m³
5.6.4	**92759**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM**		**93,130 kg**
5.6.4.1		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	L1	0,737 kg
5.6.4.10		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	L9	32,557 kg
5.6.4.2		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	L1 (2)	31,689 kg
5.6.4.3		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	L10	24,010 kg
5.6.4.4		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	L2	0,383 kg
5.6.4.5		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	L2 (2)	0,534 kg
5.6.4.6		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	L3	0,970 kg
5.6.4.7		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	L4	0,793 kg
5.6.4.8		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	L5	0,435 kg
5.6.4.9		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	L6	1,022 kg
5.6.5	**92759**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 6.3MM**		**26,588 kg**
5.6.5.1		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 6.3MM	L1	0,000 kg
5.6.5.10		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 6.3MM	L9	0,000 kg
5.6.5.2		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 6.3MM	L1 (2)	0,000 kg
5.6.5.3		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 6.3MM	L10	0,000 kg
5.6.5.4		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 6.3MM	L2	0,000 kg
5.6.5.5		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 6.3MM	L2 (2)	26,588 kg
5.6.5.6		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 6.3MM	L3	0,000 kg
5.6.5.7		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 6.3MM	L4	0,000 kg
5.6.5.8		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 6.3MM	L5	0,000 kg
5.6.5.9		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 6.3MM	L6	0,000 kg
5.6.6	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM**		**396,991 kg**
5.6.6.1		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	L1	48,081 kg
5.6.6.10		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	L9	36,526 kg
5.6.6.2		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	L1 (2)	35,553 kg
5.6.6.3		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	L10	26,937 kg
5.6.6.4		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	L2	27,023 kg
5.6.6.5		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	L2 (2)	0,000 kg
5.6.6.6		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	L3	68,429 kg
5.6.6.7		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	L4	51,694 kg
5.6.6.8		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	L5	30,671 kg
5.6.6.9		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	L6	72,078 kg
5.6.7	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM**		**64,335 kg**
5.6.7.1		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	L1	5,649 kg
5.6.7.10		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	L9	11,517 kg
5.6.7.2		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	L1 (2)	11,210 kg
5.6.7.3		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	L10	8,493 kg
5.6.7.4		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	L2	2,917 kg
5.6.7.5		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	L2 (2)	0,000 kg
5.6.7.6		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	L3	7,386 kg
5.6.7.7		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	L4	6,073 kg
5.6.7.8		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	L5	3,311 kg
5.6.7.9		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	L6	7,780 kg
5.6.8	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM**		**16,625 kg**
5.6.8.1		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	L1	0,000 kg
5.6.8.10		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	L9	6,133 kg
5.6.8.2		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	L1 (2)	5,970 kg
5.6.8.3		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	L10	4,523 kg
5.6.8.4		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	L2	0,000 kg
5.6.8.5		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	L2 (2)	0,000 kg

5.6.8.6		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	L3	0,000 kg
5.6.8.7		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	L4	0,000 kg
5.6.8.8		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	L5	0,000 kg
5.6.8.9		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	L6	0,000 kg
5.6.9	**92759**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM**		**184,632 kg**
5.6.9.1		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR9	0,897 kg
5.6.9.10		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR4 (2)	18,019 kg
5.6.9.11		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR3	0,666 kg
5.6.9.12		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR3 (2)	23,853 kg
5.6.9.13		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR2	0,974 kg
5.6.9.14		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR2 (2)	18,019 kg
5.6.9.15		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR11	0,974 kg
5.6.9.16		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR10	0,974 kg
5.6.9.17		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR1	0,974 kg
5.6.9.18		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR1 (2)	23,853 kg
5.6.9.2		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR8	1,416 kg
5.6.9.3		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR7	1,416 kg
5.6.9.4		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR7 (2)	30,047 kg
5.6.9.5		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR6	0,897 kg
5.6.9.6		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR6 (2)	30,047 kg
5.6.9.7		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR5	0,666 kg
5.6.9.8		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR5 (2)	30,047 kg
5.6.9.9		SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	PAR4	0,897 kg
5.7	**N2**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESCADAS E RAMPAS**			
5.7.1		**SUPERESTRUTURAS**	**ESCADAS E RAMPAS**	**LAJE RAMPA**		**18,131 m²**
5.7.1.1		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LAJE RAMPA	Piso:Soleira:391253	2,353 m²
5.7.1.2		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LAJE RAMPA	Piso:Piso - Porcelanato:389121	8,533 m²
5.7.1.3		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LAJE RAMPA	Piso:Soleira:390602	0,451 m²
5.7.1.4		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LAJE RAMPA	Piso:Soleira:389779	0,903 m²
5.7.1.5		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LAJE RAMPA	Piso:Soleira:390602:2	0,451 m²
5.7.1.6		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LAJE RAMPA	Piso:Piso - Porcelanato:387966	3,626 m²
5.7.1.7		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LAJE RAMPA	Piso:Piso - Porcelanato:388179	1,814 m²
	ÁREA PLANA DA ESCADA, X ESP. MÉDIA (DEGRAU + ESP. 22CM)					
5.7.2		**SUPERESTRUTURAS**	**ESCADAS E RAMPAS**	**VOL. ESCADA L ENTRADA**		**1,592 m³**
5.7.2.1		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	VOL. ESCADA L ENTRADA	Piso:Soleira - escada:1039282	0,385 m³
5.7.2.2		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	VOL. ESCADA L ENTRADA	Piso:Soleira - escada:1040412	0,355 m³
5.7.2.3		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	VOL. ESCADA L ENTRADA	Piso:Soleira - escada:1040596	0,325 m³
5.7.2.4		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	VOL. ESCADA L ENTRADA	Piso:Soleira - escada:1040680	0,295 m³
5.7.2.5		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	VOL. ESCADA L ENTRADA	Piso:Soleira:392658	0,232 m³
5.7.3		**SUPERESTRUTURAS**	**ESCADAS E RAMPAS**	**FORMAS ESCADA**		**69,876 m²**
5.7.3.1		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	FORMAS ESCADA	LE1	4,259 m²
5.7.3.10		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	FORMAS ESCADA	LE1 (4)	8,422 m²
5.7.3.2		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	FORMAS ESCADA	LE2	4,508 m²
5.7.3.3		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	FORMAS ESCADA	LE1 (2)	8,422 m²
5.7.3.4		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	FORMAS ESCADA	LE1 (3)	8,422 m²
5.7.3.5		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	FORMAS ESCADA	LE3	8,943 m²
5.7.3.6		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	FORMAS ESCADA	LE2 (2)	4,508 m²
5.7.3.7		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	FORMAS ESCADA	LE2 (3)	4,508 m²
5.7.3.8		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	FORMAS ESCADA	LE3 (2)	8,943 m²
5.7.3.9		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	FORMAS ESCADA	LE3 (3)	8,943 m²
5.7.4		**SUPERESTRUTURAS**	**ESCADAS E RAMPAS**	**AÇO CA 50 - 5.0MM**		**18,389 kg**
5.7.4.1		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 5.0MM	LE1	0,000 kg
5.7.4.10		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 5.0MM	LE1 (4)	1,266 kg
5.7.4.2		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 5.0MM	LE2	1,266 kg
5.7.4.3		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 5.0MM	LE1 (2)	1,266 kg
5.7.4.4		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 5.0MM	LE1 (3)	1,266 kg
5.7.4.5		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 5.0MM	LE3	1,266 kg
5.7.4.6		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 5.0MM	LE2 (2)	3,921 kg
5.7.4.7		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 5.0MM	LE2 (3)	1,266 kg
5.7.4.8		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 5.0MM	LE3 (2)	5,606 kg
5.7.4.9		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 5.0MM	LE3 (3)	1,266 kg
5.7.5		**SUPERESTRUTURAS**	**ESCADAS E RAMPAS**	**AÇO CA 50 - 6.3MM**		**107,602 kg**
5.7.5.1		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 6.3MM	LE1	2,213 kg
5.7.5.10		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 6.3MM	LE1 (4)	8,425 kg
5.7.5.2		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 6.3MM	LE2	13,531 kg
5.7.5.3		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 6.3MM	LE1 (2)	8,363 kg
5.7.5.4		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 6.3MM	LE1 (3)	8,425 kg
5.7.5.5		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 6.3MM	LE3	19,626 kg
5.7.5.6		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 6.3MM	LE2 (2)	11,114 kg
5.7.5.7		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 6.3MM	LE2 (3)	13,470 kg
5.7.5.8		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 6.3MM	LE3 (2)	12,326 kg
5.7.5.9		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 6.3MM	LE3 (3)	10,110 kg
5.7.6		**SUPERESTRUTURAS**	**ESCADAS E RAMPAS**	**AÇO CA 50 - 8.0MM**		**19,827 kg**
5.7.6.1		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 8.0MM	LE1	7,257 kg
5.7.6.10		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 8.0MM	LE1 (4)	0,000 kg
5.7.6.2		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 8.0MM	LE2	0,000 kg
5.7.6.3		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 8.0MM	LE1 (2)	0,000 kg
5.7.6.4		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 8.0MM	LE1 (3)	12,570 kg
5.7.6.5		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 8.0MM	LE3	0,000 kg
5.7.6.6		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 8.0MM	LE2 (2)	0,000 kg
5.7.6.7		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 8.0MM	LE2 (3)	0,000 kg
5.7.6.8		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 8.0MM	LE3 (2)	0,000 kg
5.7.6.9		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 8.0MM	LE3 (3)	0,000 kg
5.7.7		**SUPERESTRUTURAS**	**ESCADAS E RAMPAS**	**AÇO CA 50 - 10.0MM**		**239,693 kg**
5.7.7.1		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 10.0MM	LE1	0,000 kg
5.7.7.10		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 10.0MM	LE1 (4)	25,839 kg
5.7.7.2		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 10.0MM	LE2	0,000 kg
5.7.7.3		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 10.0MM	LE1 (2)	24,551 kg
5.7.7.4		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 10.0MM	LE1 (3)	0,000 kg
5.7.7.5		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 10.0MM	LE3	36,215 kg
5.7.7.6		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 10.0MM	LE2 (2)	0,000 kg
5.7.7.7		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 10.0MM	LE2 (3)	0,000 kg
5.7.7.8		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 10.0MM	LE3 (2)	95,747 kg
5.7.7.9		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	AÇO CA 50 - 10.0MM	LE3 (3)	57,341 kg
5.7.8		**SUPERESTRUTURAS**	**ESCADAS E RAMPAS**	**CONCRETO C-25**		**6,273 m³**
5.7.8.1		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	CONCRETO C-25	LE1	0,373 m³
5.7.8.10		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	CONCRETO C-25	LE1 (4)	0,724 m³
5.7.8.2		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	CONCRETO C-25	LE2	0,459 m³
5.7.8.3		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	CONCRETO C-25	LE1 (2)	0,724 m³
5.7.8.4		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	CONCRETO C-25	LE1 (3)	0,724 m³
5.7.8.5		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	CONCRETO C-25	LE3	0,783 m³
5.7.8.6		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	CONCRETO C-25	LE2 (2)	0,459 m³
5.7.8.7		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	CONCRETO C-25	LE2 (3)	0,459 m³
5.7.8.8		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	CONCRETO C-25	LE3 (2)	0,783 m³
5.7.8.9		SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	CONCRETO C-25	LE3 (3)	0,783 m³
5.8	**N2**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**			
5.8.1	**23 X DEVIDO A EXTENSÃO DE 230M (REF. PARA CADA 10M)**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**	**FORMAS SAPATAS**		**61,805 m²**
5.8.1.1		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS SAPATAS	V1	6,150 m²
5.8.1.10		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS SAPATAS	V4	7,059 m²
5.8.1.2		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS SAPATAS	V1 (2)	6,150 m²
5.8.1.3		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS SAPATAS	V1 (3)	6,150 m²
5.8.1.4		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS SAPATAS	V1 (4)	6,150 m²
5.8.1.5		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS SAPATAS	V2	6,135 m²
5.8.1.6		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS SAPATAS	V2 (2)	6,135 m²
5.8.1.7		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS SAPATAS	V2 (3)	8,767 m²
5.8.1.8		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS SAPATAS	V2 (4)	6,135 m²
5.8.1.9		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS SAPATAS	V3	2,973 m²
5.8.10	**PRODUTIVIDADE: 20KG/M3**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**	**ADITIVO IMPERMEA.**		**163,725 kg**
5.8.10.1		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ADITIVO IMPERMEA.	V1	15,750 kg
5.8.10.10		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ADITIVO IMPERMEA.	V4	18,529 kg
5.8.10.2		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ADITIVO IMPERMEA.	V1 (2)	17,325 kg
5.8.10.3		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ADITIVO IMPERMEA.	V1 (3)	15,750 kg
5.8.10.4		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ADITIVO IMPERMEA.	V1 (4)	15,750 kg
5.8.10.5		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ADITIVO IMPERMEA.	V2	15,750 kg
5.8.10.6		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ADITIVO IMPERMEA.	V2 (2)	17,325 kg
5.8.10.7		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ADITIVO IMPERMEA.	V2 (3)	22,505 kg
5.8.10.8		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ADITIVO IMPERMEA.	V2 (4)	15,750 kg
5.8.10.9		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ADITIVO IMPERMEA.	V3	9,291 kg
5.8.2	**92455**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**	**FORMAS PILARES**		**29,250 m²**
5.8.2.1		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS PILARES	P1_1_3_1	2,250 m²
5.8.2.10		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS PILARES	P1	2,250 m²
5.8.2.11		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS PILARES	P8	2,250 m²
5.8.2.12		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS PILARES	P10	2,250 m²
5.8.2.13		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS PILARES	P9	2,250 m²
5.8.2.2		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS PILARES	P1_1_5	2,250 m²
5.8.2.3		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS PILARES	P1_1_6	2,250 m²
5.8.2.4		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS PILARES	P1_1_2	2,250 m²
5.8.2.5		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS PILARES	P1_1_3	2,250 m²
5.8.2.6		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS PILARES	P1_1_7	2,250 m²
5.8.2.7		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS PILARES	P1_1_4	2,250 m²
5.8.2.8		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS PILARES	P1_1	2,250 m²
5.8.2.9		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS PILARES	P1_1_1	2,250 m²
5.8.3	**92455**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**	**FORMAS VIGAS**		**24,726 m²**
5.8.3.1		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS VIGAS	V1	0,259 m²
5.8.3.10		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS VIGAS	V4	0,777 m²

5.8.3.11		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS VIGAS	V5	2,197	m²
5.8.3.2		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS VIGAS	V1 (2)	2,503	m²
5.8.3.3		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS VIGAS	V1 (3)	2,503	m²
5.8.3.4		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS VIGAS	V1 (4)	2,503	m²
5.8.3.5		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS VIGAS	V1 (5)	2,503	m²
5.8.3.6		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS VIGAS	V3	2,593	m²
5.8.3.7		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS VIGAS	V3 (2)	2,593	m²
5.8.3.8		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS VIGAS	V3 (3)	2,593	m²
5.8.3.9		SUPERESTRUTURAS	MUROS	FORMAS VIGAS	V3 (4)	3,704	m²
5.8.4	**92759**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**	**ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM**		**146,884**	**kg**
5.8.4.1		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V1	9,061	kg
5.8.4.10		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V4	11,051	kg
5.8.4.11		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	P9	2,711	kg
5.8.4.12		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	P8	2,711	kg
5.8.4.13		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	P10	2,711	kg
5.8.4.14		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	P1_1_7	2,757	kg
5.8.4.15		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	P1_1_6	2,757	kg
5.8.4.16		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	P1_1_5	2,757	kg
5.8.4.17		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	P1_1_4	2,757	kg
5.8.4.18		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	P1_1_3_1	2,757	kg
5.8.4.19		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	P1_1_3	2,757	kg
5.8.4.2		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (2)	9,061	kg
5.8.4.20		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	P1_1_2	2,757	kg
5.8.4.21		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	P1_1_1	2,757	kg
5.8.4.22		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	P1_1	2,757	kg
5.8.4.23		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	P1	2,757	kg
5.8.4.24		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (5)	0,205	kg
5.8.4.25		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V4 (2)	0,819	kg
5.8.4.26		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (6)	1,986	kg
5.8.4.27		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (7)	1,986	kg
5.8.4.28		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (8)	1,986	kg
5.8.4.29		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (9)	1,986	kg
5.8.4.3		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (3)	9,061	kg
5.8.4.30		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (2)	1,976	kg
5.8.4.31		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (3)	1,976	kg
5.8.4.32		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (4)	1,976	kg
5.8.4.33		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V3 (5)	2,824	kg
5.8.4.34		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V5	2,340	kg
5.8.4.4		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V1 (4)	9,061	kg
5.8.4.5		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V2	8,669	kg
5.8.4.6		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V2 (2)	8,669	kg
5.8.4.7		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V2 (3)	12,387	kg
5.8.4.8		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V2 (4)	8,669	kg
5.8.4.9		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	V3	5,432	kg
5.8.5	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**	**ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM**		**669,673**	**kg**
5.8.5.1		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	P1	6,673	kg
5.8.5.10		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	P1_1_7	6,673	kg
5.8.5.11		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	P10	6,673	kg
5.8.5.12		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	P8	6,673	kg
5.8.5.13		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	P9	6,673	kg
5.8.5.14		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V1	49,172	kg
5.8.5.15		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (2)	49,172	kg
5.8.5.16		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (3)	49,172	kg
5.8.5.17		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (4)	49,172	kg
5.8.5.18		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (5)	0,885	kg
5.8.5.19		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (6)	8,561	kg
5.8.5.2		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	P1_1	6,673	kg
5.8.5.20		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (7)	8,561	kg
5.8.5.21		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (8)	8,561	kg
5.8.5.22		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V1 (9)	8,561	kg
5.8.5.23		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V2	47,570	kg
5.8.5.24		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V2 (2)	47,570	kg
5.8.5.25		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V2 (3)	67,971	kg
5.8.5.26		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V2 (4)	47,570	kg
5.8.5.27		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V3	31,156	kg
5.8.5.28		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (2)	8,468	kg
5.8.5.29		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (3)	8,468	kg
5.8.5.3		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	P1_1_1	6,673	kg
5.8.5.30		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (4)	8,468	kg
5.8.5.31		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V3 (5)	12,100	kg
5.8.5.32		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V4	57,816	kg
5.8.5.33		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V4 (2)	4,273	kg
5.8.5.34		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	V5	9,671	kg
5.8.5.4		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	P1_1_2	6,673	kg
5.8.5.5		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	P1_1_3	6,673	kg
5.8.5.6		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	P1_1_3_1	6,673	kg
5.8.5.7		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	P1_1_4	6,673	kg
5.8.5.8		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	P1_1_5	6,673	kg
5.8.5.9		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 10.0MM	P1_1_6	6,673	kg
5.8.6	**92761**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**	**ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM**		**117,539**	**kg**
5.8.6.1		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	P1	0,000	kg
5.8.6.10		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	P1_1_7	0,000	kg
5.8.6.11		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	P10	0,000	kg
5.8.6.12		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	P8	0,000	kg
5.8.6.13		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	P9	0,000	kg
5.8.6.14		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V1	9,187	kg
5.8.6.15		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (2)	9,187	kg
5.8.6.16		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (3)	9,187	kg
5.8.6.17		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (4)	9,187	kg

5.8.6.18		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (5)	0,000 kg
5.8.6.19		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (6)	0,000 kg
5.8.6.2		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	P1_1	0,000 kg
5.8.6.20		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (7)	0,000 kg
5.8.6.21		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (8)	0,000 kg
5.8.6.22		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V1 (9)	0,000 kg
5.8.6.23		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V2	11,542 kg
5.8.6.24		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V2 (2)	11,542 kg
5.8.6.25		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V2 (3)	16,492 kg
5.8.6.26		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V2 (4)	11,542 kg
5.8.6.27		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V3	13,204 kg
5.8.6.28		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (2)	0,000 kg
5.8.6.29		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (3)	0,000 kg
5.8.6.3		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	P1_1_1	0,000 kg
5.8.6.30		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (4)	0,000 kg
5.8.6.31		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V3 (5)	0,000 kg
5.8.6.32		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V4	16,467 kg
5.8.6.33		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V4 (2)	0,000 kg
5.8.6.34		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	V5	0,000 kg
5.8.6.4		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	P1_1_2	0,000 kg
5.8.6.5		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	P1_1_3	0,000 kg
5.8.6.6		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	P1_1_3_1	0,000 kg
5.8.6.7		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	P1_1_4	0,000 kg
5.8.6.8		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	P1_1_5	0,000 kg
5.8.6.9		SUPERESTRUTURAS	MUROS	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 12.5MM	P1_1_6	0,000 kg
5.8.7	**103675**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**	**CONCRETO PILAR C-30**		**1,463 m³**
5.8.7.1		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO PILAR C-30	P9	0,113 m³
5.8.7.10		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO PILAR C-30	P1_1_2	0,113 m³
5.8.7.11		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO PILAR C-30	P1_1_1	0,113 m³
5.8.7.12		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO PILAR C-30	P1_1	0,113 m³
5.8.7.13		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO PILAR C-30	P1	0,113 m³
5.8.7.2		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO PILAR C-30	P8	0,113 m³
5.8.7.3		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO PILAR C-30	P10	0,113 m³
5.8.7.4		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO PILAR C-30	P1_1_7	0,113 m³
5.8.7.5		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO PILAR C-30	P1_1_6	0,113 m³
5.8.7.6		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO PILAR C-30	P1_1_5	0,113 m³
5.8.7.7		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO PILAR C-30	P1_1_4	0,113 m³
5.8.7.8		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO PILAR C-30	P1_1_3_1	0,113 m³
5.8.7.9		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO PILAR C-30	P1_1_3	0,113 m³
5.8.8	**103675**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**	**CONCRETO VIGA C-30**		**9,739 m³**
5.8.8.1		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V1	0,001 m³
5.8.8.10		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V3 (4)	0,239 m³
5.8.8.11		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V5	0,132 m³
5.8.8.12		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V1 (6)	0,788 m³
5.8.8.13		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V1 (7)	0,866 m³
5.8.8.14		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V1 (8)	0,788 m³
5.8.8.15		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V1 (9)	0,788 m³
5.8.8.16		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V2	0,788 m³
5.8.8.17		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V2 (2)	0,866 m³
5.8.8.18		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V2 (3)	1,125 m³
5.8.8.19		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V2 (4)	0,788 m³
5.8.8.2		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V4	0,047 m³
5.8.8.20		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V3 (5)	0,465 m³
5.8.8.21		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V4 (2)	0,926 m³
5.8.8.3		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V1 (2)	0,162 m³
5.8.8.4		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V1 (3)	0,162 m³
5.8.8.5		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V1 (4)	0,162 m³
5.8.8.6		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V1 (5)	0,162 m³
5.8.8.7		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V3	0,162 m³
5.8.8.8		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V3 (2)	0,162 m³
5.8.8.9		SUPERESTRUTURAS	MUROS	CONCRETO VIGA C-30	V3 (3)	0,162 m³
5.8.9		**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**	**EMULSÃO ASFÁLTICA**		**61,805 m²**
5.8.9.1		SUPERESTRUTURAS	MUROS	EMULSÃO ASFÁLTICA	V1	6,150 m²
5.8.9.10		SUPERESTRUTURAS	MUROS	EMULSÃO ASFÁLTICA	V4	7,059 m²
5.8.9.2		SUPERESTRUTURAS	MUROS	EMULSÃO ASFÁLTICA	V1 (2)	6,150 m²
5.8.9.3		SUPERESTRUTURAS	MUROS	EMULSÃO ASFÁLTICA	V1 (3)	6,150 m²
5.8.9.4		SUPERESTRUTURAS	MUROS	EMULSÃO ASFÁLTICA	V1 (4)	6,150 m²
5.8.9.5		SUPERESTRUTURAS	MUROS	EMULSÃO ASFÁLTICA	V2	6,135 m²
5.8.9.6		SUPERESTRUTURAS	MUROS	EMULSÃO ASFÁLTICA	V2 (2)	6,135 m²
5.8.9.7		SUPERESTRUTURAS	MUROS	EMULSÃO ASFÁLTICA	V2 (3)	8,767 m²
5.8.9.8		SUPERESTRUTURAS	MUROS	EMULSÃO ASFÁLTICA	V2 (4)	6,135 m²
5.8.9.9		SUPERESTRUTURAS	MUROS	EMULSÃO ASFÁLTICA	V3	2,973 m²
6	**N1**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**				
6.1		**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA**			
6.1.1	**FECHAMENTO DE ALVENARIA (PERÍMETRO EDIFICAÇÃO E JUNTA DE DILATAÇÃO**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA**	**ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM**		**384,508 m²**
6.1.1.1		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1034626	44,162 m²
6.1.1.10		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:331827	19,884 m²
6.1.1.11		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:338359	7,177 m²
6.1.1.12		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:338657	9,171 m²
6.1.1.13		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:338779	11,165 m²
6.1.1.14		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:345975	16,380 m²
6.1.1.15		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:346536	19,561 m²
6.1.1.16		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:346679	11,634 m²
6.1.1.17		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:346767	11,178 m²
6.1.1.18		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:607627	1,225 m²
6.1.1.19		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:673250	1,223 m²
6.1.1.2		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1035009	46,063 m²
6.1.1.20		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:859076	5,260 m²
6.1.1.21		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:859306	4,570 m²
6.1.1.22		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:931329	12,250 m²
6.1.1.23		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:931868	11,075 m²
6.1.1.24		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:942608	12,250 m²
6.1.1.25		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:943318	18,036 m²
6.1.1.3		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1100425	32,534 m²
6.1.1.4		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:331023	16,380 m²
6.1.1.5		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:331141	11,390 m²

6.1.1.6		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:331228	10,220 m²
6.1.1.7		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:331280	3,123 m²
6.1.1.8		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:331347	8,846 m²
6.1.1.9		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:331456	39,749 m²
6.1.2	**FECHAMENTO ÁREA REVESTIMENTO (SOBRESALENTE DA ESTRUTURA)**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA**	**ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 19CM**		**40,862 m²**
6.1.2.1		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 19CM	Parede básica:Genérico - 200 mm Tijolo 2:938376	10,848 m²
6.1.2.2		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 19CM	Parede básica:Genérico - 200 mm Tijolo 2:346262	9,026 m²
6.1.2.3		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 19CM	Parede básica:Genérico - 200 mm Tijolo 2:1054649	20,989 m²
6.1.3	**FECHAMENTO MUROS, PAREDE INFERIOR EDIFICAÇÃO E JARDINEIRAS**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA**	**ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM**		**196,123 m²**
6.1.3.1		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:445279	0,440 m²
6.1.3.10		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:764113	6,452 m²
6.1.3.11		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:764762	3,680 m²
6.1.3.12		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:763412	8,772 m²
6.1.3.13		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:339292	9,332 m²
6.1.3.14		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:339025	8,837 m²
6.1.3.15		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:906790	5,505 m²
6.1.3.16		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:1034428	9,180 m²
6.1.3.17		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:Bloco concreto 20cm:333759	7,072 m²
6.1.3.18		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:Bloco concreto 20cm:1015918	3,289 m²
6.1.3.19		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:Bloco concreto 20cm:1016967	3,119 m²
6.1.3.2		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:445436	5,641 m²
6.1.3.20		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:Bloco concreto 20cm:332297	17,524 m²
6.1.3.21		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:Bloco concreto 20cm:332617	9,935 m²
6.1.3.22		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:Bloco concreto 20cm:332736	2,538 m²
6.1.3.23		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:Bloco concreto 20cm:332946	0,924 m²
6.1.3.24		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:Bloco concreto 20cm:333032	1,191 m²
6.1.3.25		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:Bloco concreto 20cm:333123	1,207 m²
6.1.3.26		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:Bloco concreto 20cm:333307	9,200 m²
6.1.3.27		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:Bloco concreto 20cm:333599	2,496 m²
6.1.3.28		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:Bloco concreto 20cm:335128	2,730 m²
6.1.3.29		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:Bloco concreto 20cm:335276	1,942 m²
6.1.3.3		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:445164	5,686 m²
6.1.3.4		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:445768	1,530 m²
6.1.3.5		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:445919	1,942 m²
6.1.3.6		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:445827	0,443 m²
6.1.3.7		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:445541	0,395 m²
6.1.3.8		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:445690	0,488 m²
6.1.3.9		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:765043	64,632 m²
6.1.4	**PERIMETRO PAREDES EDIFICAÇÃO**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA**	**ENCUNHAMENTO**		**138,326 m**
6.1.4.1		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:931329	3,500 m
6.1.4.10		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:338779	3,190 m
6.1.4.11		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:338657	2,620 m
6.1.4.12		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:346679	3,324 m
6.1.4.13		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:346767	3,194 m
6.1.4.14		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:346536	5,589 m
6.1.4.15		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:345975	4,680 m
6.1.4.16		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:673250	0,349 m
6.1.4.17		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:942608	3,500 m
6.1.4.18		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:943318	5,153 m
6.1.4.19		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1035009	13,900 m
6.1.4.2		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:931868	3,164 m
6.1.4.20		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1100425	16,121 m
6.1.4.21		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 200 mm Tijolo 2:1054649	5,997 m
6.1.4.22		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 200 mm Tijolo 2:346262	2,579 m
6.1.4.23		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 200 mm Tijolo 2:938376	3,099 m
6.1.4.24		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:bloco concreto 9cm:339292	2,074 m

6.1.4.25		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:bloco concreto 9cm:339025	1,964	m
6.1.4.26		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:bloco concreto 9cm:906790	2,030	m
6.1.4.27		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:bloco concreto 9cm:1034428	2,040	m
6.1.4.28		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:bloco concreto 9cm:347233	1,435	m
6.1.4.29		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:bloco concreto 9cm:346976	1,436	m
6.1.4.3		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:331347	2,528	m
6.1.4.30		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:bloco concreto 9cm:905919	2,035	m
6.1.4.31		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:bloco concreto 9cm:1035054	2,031	m
6.1.4.32		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:bloco concreto 9cm:764113	1,574	m
6.1.4.4		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:331141	3,254	m
6.1.4.5		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1034626	13,897	m
6.1.4.6		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:331456	11,357	m
6.1.4.7		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:607627	0,350	m
6.1.4.8		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:331827	5,681	m
6.1.4.9		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:331023	4,680	m
6.1.5	**COMPRIMENTO JANELAS E PORTAS - 15% transpasse**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA**	**VERGA**		**39,602**	**m**
6.1.5.1		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	PORTA VENEZIANA DE ABRIR - 1 FOLHA 2:Porta veneziana preta 90x210:673509	1,035	m
6.1.5.10		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431333	1,150	m
6.1.5.11		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431253	1,150	m
6.1.5.12		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431133	1,150	m
6.1.5.13		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431101	1,150	m
6.1.5.14		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:430772	1,150	m
6.1.5.15		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:834424	0,690	m
6.1.5.16		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:834411	0,690	m
6.1.5.17		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:430755	0,690	m
6.1.5.18		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:430754	0,690	m
6.1.5.19		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:430753	0,690	m
6.1.5.2		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:447534	1,150	m
6.1.5.20		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	Parede cortina:Vitrine:436647	18,327	m
6.1.5.21		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	M_Folha única:Porta - 80x210:989094	0,920	m
6.1.5.22		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	M_Folha única:Porta - 80x210:989005	0,920	m
6.1.5.3		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:447466	1,150	m
6.1.5.4		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:447002	1,150	m
6.1.5.5		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:446811	1,150	m
6.1.5.6		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431977	1,150	m
6.1.5.7		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431752	1,150	m
6.1.5.8		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431655	1,150	m
6.1.5.9		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431617	1,150	m
6.1.6	**COMPRIMENTO JANELAS - 15% transpasse**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA**	**CONTRA VERGA**		**36,727**	**m**
6.1.6.1		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:430753	0,690	m
6.1.6.10		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431333	1,150	m
6.1.6.11		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431617	1,150	m
6.1.6.12		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431655	1,150	m
6.1.6.13		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431752	1,150	m
6.1.6.14		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431977	1,150	m
6.1.6.15		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:446811	1,150	m
6.1.6.16		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:447002	1,150	m
6.1.6.17		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:447466	1,150	m
6.1.6.18		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:447534	1,150	m
6.1.6.19		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	Parede cortina:Vitrine:436647	18,327	m
6.1.6.2		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:430754	0,690	m
6.1.6.3		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:430755	0,690	m
6.1.6.4		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:834411	0,690	m
6.1.6.5		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:834424	0,690	m
6.1.6.6		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:430772	1,150	m
6.1.6.7		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431101	1,150	m

6.1.6.8		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431133	1,150 m
6.1.6.9		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 2 E ÁREA EXTERNA	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431253	1,150 m
6.2		**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**			
6.2.1	**FECHAMENTO DE ALVENARIA (PERÍMETRO EDIFICAÇÃO E JUNTA DE DILATAÇÃO**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**	**ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM**		**420,488 m²**
6.2.1.1		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:875529	2,008 m²
6.2.1.10		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:825044	8,939 m²
6.2.1.11		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:824942	6,517 m²
6.2.1.12		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:824714	0,403 m²
6.2.1.13		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:823266	3,584 m²
6.2.1.14		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:823179	8,027 m²
6.2.1.15		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:823103	7,610 m²
6.2.1.16		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:822885	15,745 m²
6.2.1.17		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:822805	23,253 m²
6.2.1.18		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:822620	14,022 m²
6.2.1.19		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:758988	32,984 m²
6.2.1.2		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:874797	1,970 m²
6.2.1.20		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:705946	11,547 m²
6.2.1.21		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:704952	2,339 m²
6.2.1.22		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:692239	0,523 m²
6.2.1.23		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:355000	49,830 m²
6.2.1.24		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:354887	14,980 m²
6.2.1.25		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:354786	9,612 m²
6.2.1.26		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:354109	25,980 m²
6.2.1.27		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:353873	23,894 m²
6.2.1.28		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:353181	11,175 m²
6.2.1.29		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:353049	11,715 m²
6.2.1.3		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:846027	4,545 m²
6.2.1.30		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:352843	19,618 m²
6.2.1.31		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:352401	50,867 m²
6.2.1.32		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1035593	46,466 m²
6.2.1.4		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:842990	5,606 m²
6.2.1.5		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:842907	1,622 m²
6.2.1.6		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:842830	2,581 m²
6.2.1.7		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:842750	0,950 m²
6.2.1.8		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:842669	0,901 m²
6.2.1.9		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:842584	0,672 m²
6.2.2	**FECHAMENTO ÁREA REVESTIMENTO (SOBRESALENTE DA ESTRUTURA)**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**	**ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 19CM**		**39,149 m²**
6.2.2.1		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 19CM	Parede básica:Genérico - 200 mm Tijolo 2:352673	21,508 m²
6.2.2.2		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 19CM	Parede básica:Genérico - 200 mm Tijolo 2:354550	17,642 m²
6.2.3	**FECHAMENTO MUROS, PAREDE INFERIOR EDIFICAÇÃO E JARDINEIRAS**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**	**ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM**		**26,504 m²**
6.2.3.1		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:353559	7,259 m²
6.2.3.2		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:353345	7,574 m²
6.2.3.3		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:353460	4,528 m²
6.2.3.4		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	Parede básica:bloco concreto 9cm:1035519	7,144 m²
6.2.4	**PERIMETRO PAREDES EDIFICAÇÃO**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**	**ENCUNHAMENTO**		**149,899 m**
6.2.4.1		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:875529	3,861 m
6.2.4.10		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:824714	1,055 m
6.2.4.11		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:823266	1,558 m
6.2.4.12		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:823179	3,490 m
6.2.4.13		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:823103	3,309 m
6.2.4.14		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:822885	5,248 m
6.2.4.15		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:822805	8,695 m
6.2.4.16		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:822620	5,439 m
6.2.4.17		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:758988	16,280 m
6.2.4.18		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:692239	0,149 m
6.2.4.19		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:353181	3,193 m
6.2.4.2		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:842990	11,680 m
6.2.4.20		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:353049	3,347 m
6.2.4.21		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:352843	5,790 m
6.2.4.22		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:352401	14,533 m
6.2.4.23		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1035593	14,015 m
6.2.4.24		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 200 mm Tijolo 2:354550	5,940 m
6.2.4.25		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 200 mm Tijolo 2:352673	6,145 m
6.2.4.26		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:bloco concreto 9cm:353559	2,074 m
6.2.4.27		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:bloco concreto 9cm:353460	2,315 m
6.2.4.28		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:bloco concreto 9cm:353345	2,164 m
6.2.4.29		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:bloco concreto 9cm:1035519	2,041 m
6.2.4.3		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:842907	5,407 m
6.2.4.4		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:842830	8,605 m
6.2.4.5		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:842750	3,166 m
6.2.4.6		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:842669	3,005 m
6.2.4.7		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:842584	2,241 m
6.2.4.8		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:825044	2,980 m
6.2.4.9		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	ENCUNHAMENTO	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:824942	2,172 m
6.2.5	**COMPRIMENTO JANELAS E PORTAS**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**	**VERGA**		**27,728 m**
6.2.5.1		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	VERGA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1035593	1,203 m
6.2.5.10		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	VERGA	Door_Aluminum_Cline_Single:PORTA CORTA FOGO:825121	1,006 m
6.2.5.2		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	VERGA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1035593 (2)	1,203 m
6.2.5.3		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	VERGA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1035593 (3)	1,203 m
6.2.5.4		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	VERGA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1035593 (4)	1,203 m
6.2.5.5		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	VERGA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:758989	17,597 m
6.2.5.6		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	VERGA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:412613	1,203 m
6.2.5.7		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:842025	1,100 m

6.2.5.8		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	VERGA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1087203	1,006	m
6.2.5.9		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	VERGA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1086985	1,006	m
6.2.6	**COMPRIMENTO JANELAS**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**	**CONTRA VERGA**		**24,710**	**m**
6.2.6.1		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	CONTRA VERGA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1035593	1,203	m
6.2.6.2		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	CONTRA VERGA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1035593 (2)	1,203	m
6.2.6.3		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	CONTRA VERGA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:412613	1,203	m
6.2.6.4		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	CONTRA VERGA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:758989	17,597	m
6.2.6.5		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	CONTRA VERGA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1035593 (3)	1,203	m
6.2.6.6		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	CONTRA VERGA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1035593 (4)	1,203	m
6.2.6.7		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	CONTRA VERGA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:842025	1,100	m
6.3		**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**				
6.3.1	**ÁREA DE PAREDE DRYWALL SIMPLES**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**PAREDE DRYWALL STS**		**348,946**	**m²**
6.3.1.1		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:349080	8,609	m²
6.3.1.10		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1154567	0,604	m²
6.3.1.11		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1154411	0,518	m²
6.3.1.12		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1154545	0,605	m²
6.3.1.13		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1154460	1,051	m²
6.3.1.14		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1154148	0,549	m²
6.3.1.15		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1154086	0,590	m²
6.3.1.16		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1162891	0,608	m²
6.3.1.17		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1167308	0,750	m²
6.3.1.18		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1167251	0,500	m²
6.3.1.19		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:337718	8,149	m²
6.3.1.2		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1012588	0,783	m²
6.3.1.20		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:337877	5,669	m²
6.3.1.21		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:337568	18,319	m²
6.3.1.22		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:338179	5,412	m²
6.3.1.23		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:338047	10,621	m²
6.3.1.24		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:846425	8,901	m²
6.3.1.25		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:347960	1,055	m²
6.3.1.26		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:348090	15,419	m²
6.3.1.27		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:347739	6,819	m²
6.3.1.28		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:347455	2,770	m²
6.3.1.29		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:347419	7,403	m²
6.3.1.3		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:935792	2,226	m²
6.3.1.30		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:347623	28,987	m²
6.3.1.31		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:348755	25,703	m²
6.3.1.32		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:348889	11,121	m²
6.3.1.33		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:348559	19,382	m²
6.3.1.34		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1162038	0,576	m²
6.3.1.35		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1162171	0,606	m²
6.3.1.36		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1155953	0,454	m²
6.3.1.37		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1155994	0,418	m²
6.3.1.38		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1156030	0,274	m²
6.3.1.39		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1155658	0,605	m²
6.3.1.4		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:933344	1,669	m²
6.3.1.40		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1155445	0,598	m²
6.3.1.41		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1155389	0,922	m²
6.3.1.42		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1155581	0,597	m²
6.3.1.43		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1156958	0,374	m²
6.3.1.44		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1157107	0,374	m²
6.3.1.45		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1157051	0,605	m²
6.3.1.46		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1157511	0,771	m²
6.3.1.47		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1157545	0,274	m²
6.3.1.48		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1157346	0,484	m²
6.3.1.49		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1157304	2,584	m²
6.3.1.5		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:945356	8,183	m²
6.3.1.50		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1154843	0,274	m²
6.3.1.51		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1154802	0,806	m²
6.3.1.52		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:937753	2,576	m²
6.3.1.53		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:936911	3,650	m²
6.3.1.54		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1171801	0,598	m²
6.3.1.55		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:846705	8,909	m²
6.3.1.56		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:364483	1,400	m²
6.3.1.57		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:364918	17,798	m²
6.3.1.58		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:365459	2,836	m²
6.3.1.59		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:365354	7,641	m²
6.3.1.6		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:944407	0,867	m²
6.3.1.60		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:365242	31,364	m²
6.3.1.61		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:365840	19,356	m²
6.3.1.62		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:365672	25,595	m²
6.3.1.63		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1159803	0,511	m²
6.3.1.64		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1159887	0,511	m²
6.3.1.65		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1159861	2,232	m²
6.3.1.66		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1159541	0,418	m²
6.3.1.67		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1159487	0,605	m²
6.3.1.68		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1159360	0,418	m²
6.3.1.69		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1161792	0,576	m²
6.3.1.7		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1153858	0,468	m²
6.3.1.70		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1161857	0,569	m²
6.3.1.71		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1161530	0,274	m²
6.3.1.72		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1161602	0,878	m²
6.3.1.73		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1158682	0,604	m²
6.3.1.74		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1158856	0,461	m²

6.3.1.75		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1158887	0,274 m²
6.3.1.76		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1158817	0,518 m²
6.3.1.77		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1158591	0,698 m²
6.3.1.78		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1178573	0,699 m²
6.3.1.8		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1153793	0,605 m²
6.3.1.9		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL STS	Parede básica:Drywall - Área seca:1153688	0,470 m²
6.3.2	**ÁREA DE PAREDE DRYWALL RU - COPA, BANHEIRO**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**PAREDE DRYWALL RU**		**291,076 m²**
6.3.2.1		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:367180	8,942 m²
6.3.2.10		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1152493	4,239 m²
6.3.2.11		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1153549	0,744 m²
6.3.2.12		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1153580	0,298 m²
6.3.2.13		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1153297	0,274 m²
6.3.2.14		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1153038	0,766 m²
6.3.2.15		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1153077	0,274 m²
6.3.2.16		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1153263	0,776 m²
6.3.2.17		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1150568	0,334 m²
6.3.2.18		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1150617	0,274 m²
6.3.2.19		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:341080	3,315 m²
6.3.2.2		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:932540	1,503 m²
6.3.2.20		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:341190	7,069 m²
6.3.2.21		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:340196	7,167 m²
6.3.2.22		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:340822	4,857 m²
6.3.2.23		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:340929	9,286 m²
6.3.2.24		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:340482	18,251 m²
6.3.2.25		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:340550	1,897 m²
6.3.2.26		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:340671	12,194 m²
6.3.2.27		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:339735	2,757 m²
6.3.2.28		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:339815	6,758 m²
6.3.2.29		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:339546	8,655 m²
6.3.2.3		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1151979	0,501 m²
6.3.2.30		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:339625	11,477 m²
6.3.2.31		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1054937	3,922 m²
6.3.2.32		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:752853	3,908 m²
6.3.2.33		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1202056	3,381 m²
6.3.2.34		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1201547	3,463 m²
6.3.2.35		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:350484	8,183 m²
6.3.2.36		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:350384	6,260 m²
6.3.2.37		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:350010	5,593 m²
6.3.2.38		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:349870	2,439 m²
6.3.2.39		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:349618	8,753 m²
6.3.2.4		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1151934	0,408 m²
6.3.2.40		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:349240	15,057 m²
6.3.2.41		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:349399	8,681 m²
6.3.2.42		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:751237	6,152 m²
6.3.2.43		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1156682	0,346 m²
6.3.2.44		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1156640	0,507 m²
6.3.2.45		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1156433	0,792 m²
6.3.2.46		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1156465	0,274 m²
6.3.2.47		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1157987	0,515 m²
6.3.2.48		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1157923	0,609 m²
6.3.2.49		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1157662	0,536 m²
6.3.2.5		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1151617	0,406 m²
6.3.2.50		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1157626	2,318 m²
6.3.2.51		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:940893	1,274 m²
6.3.2.52		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:367546	2,710 m²
6.3.2.53		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:367421	8,668 m²
6.3.2.54		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:367276	14,802 m²
6.3.2.55		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:367848	3,401 m²
6.3.2.56		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:367649	6,083 m²
6.3.2.57		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:364648	4,042 m²
6.3.2.58		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1160154	0,478 m²
6.3.2.59		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1159190	0,439 m²
6.3.2.6		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1151664	0,484 m²
6.3.2.60		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1160723	1,382 m²
6.3.2.61		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1160940	0,528 m²
6.3.2.62		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1160895	0,449 m²
6.3.2.63		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1160477	0,482 m²
6.3.2.64		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1160508	0,461 m²
6.3.2.65		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1160639	0,484 m²
6.3.2.66		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1160197	0,331 m²
6.3.2.67		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1159149	0,502 m²
6.3.2.68		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1159041	0,734 m²
6.3.2.69		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1159070	0,274 m²
6.3.2.7		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1151098	0,761 m²
6.3.2.70		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:868592	5,364 m²
6.3.2.71		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:868707	2,260 m²
6.3.2.72		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:989804	4,875 m²
6.3.2.73		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:813499	7,673 m²
6.3.2.74		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:781641	5,784 m²
6.3.2.75		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:781639	5,891 m²
6.3.2.76		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:781627	5,990 m²
6.3.2.77		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:781628	8,205 m²
6.3.2.8		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1151020	0,592 m²
6.3.2.9		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	PAREDE DRYWALL RU	Parede básica:Drywall - RU:1152527	0,562 m²
6.3.3	**ÁREA DE TOTAL DE PAREDE DRYWALL**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**ISOLAMENTO ACÚSTICO**		**640,022 m²**

6.3.3.1	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:367180	8,942 m²
6.3.3.10	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1152493	4,239 m²
6.3.3.100	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1157304	2,584 m²
6.3.3.101	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1157346	0,484 m²
6.3.3.102	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1157511	0,771 m²
6.3.3.103	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1157545	0,274 m²
6.3.3.104	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1158591	0,698 m²
6.3.3.105	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1158682	0,604 m²
6.3.3.106	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1158817	0,518 m²
6.3.3.107	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1158856	0,461 m²
6.3.3.108	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1158887	0,274 m²
6.3.3.109	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1159360	0,418 m²
6.3.3.11	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1153549	0,744 m²
6.3.3.110	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1159487	0,605 m²
6.3.3.111	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1159541	0,418 m²
6.3.3.112	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1159803	0,511 m²
6.3.3.113	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1159861	2,232 m²
6.3.3.114	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1159887	0,511 m²
6.3.3.115	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1161530	0,274 m²
6.3.3.116	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1161602	0,878 m²
6.3.3.117	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1161792	0,576 m²
6.3.3.118	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1161857	0,569 m²
6.3.3.119	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1162038	0,576 m²
6.3.3.12	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1153580	0,298 m²
6.3.3.120	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1162171	0,606 m²
6.3.3.121	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1162891	0,608 m²
6.3.3.122	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1167251	0,500 m²
6.3.3.123	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1167308	0,750 m²
6.3.3.124	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1171801	0,598 m²
6.3.3.125	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1178573	0,699 m²
6.3.3.126	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:337568	18,319 m²
6.3.3.127	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:337718	8,149 m²
6.3.3.128	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:337877	5,669 m²
6.3.3.129	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:338047	10,621 m²
6.3.3.13	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1153297	0,274 m²
6.3.3.130	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:338179	5,412 m²
6.3.3.131	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:347419	7,403 m²
6.3.3.132	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:347455	2,770 m²
6.3.3.133	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:347623	28,987 m²
6.3.3.134	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:347739	6,819 m²
6.3.3.135	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:347960	1,055 m²
6.3.3.136	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:348090	15,419 m²
6.3.3.137	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:348559	19,382 m²
6.3.3.138	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:348755	25,703 m²
6.3.3.139	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:348889	11,121 m²
6.3.3.14	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1153038	0,766 m²
6.3.3.140	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:349080	8,609 m²
6.3.3.141	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:364483	1,400 m²
6.3.3.142	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:364918	17,798 m²
6.3.3.143	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:365242	31,364 m²
6.3.3.144	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:365354	7,641 m²
6.3.3.145	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:365459	2,836 m²
6.3.3.146	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:365672	25,595 m²
6.3.3.147	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:365840	19,356 m²
6.3.3.148	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:846425	8,901 m²
6.3.3.149	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:846705	8,909 m²
6.3.3.15	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1153077	0,274 m²
6.3.3.150	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:933344	1,669 m²
6.3.3.151	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:935792	2,226 m²
6.3.3.152	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:936911	3,650 m²
6.3.3.153	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:937753	2,576 m²
6.3.3.154	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:944407	0,867 m²
6.3.3.155	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:945356	8,183 m²
6.3.3.16	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1153263	0,776 m²
6.3.3.17	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1150568	0,334 m²
6.3.3.18	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1150617	0,274 m²
6.3.3.19	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:341080	3,315 m²
6.3.3.2	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:932540	1,503 m²
6.3.3.20	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:341190	7,069 m²
6.3.3.21	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:340196	7,167 m²
6.3.3.22	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:340822	4,857 m²
6.3.3.23	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:340929	9,286 m²
6.3.3.24	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:340482	18,251 m²
6.3.3.25	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:340550	1,897 m²
6.3.3.26	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:340671	12,194 m²
6.3.3.27	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:339735	2,757 m²
6.3.3.28	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:339815	6,758 m²
6.3.3.29	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:339546	8,655 m²
6.3.3.3	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1151979	0,501 m²
6.3.3.30	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:339625	11,477 m²
6.3.3.31	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1054937	3,922 m²
6.3.3.32	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:752853	3,908 m²
6.3.3.33	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1202056	3,381 m²
6.3.3.34	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1201547	3,463 m²
6.3.3.35	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:350484	8,183 m²

6.3.3.36	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:350384	6,260 m²
6.3.3.37	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:350010	5,593 m²
6.3.3.38	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:349870	2,439 m²
6.3.3.39	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:349618	8,753 m²
6.3.3.4	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1151934	0,408 m²
6.3.3.40	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:349240	15,057 m²
6.3.3.41	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:349399	8,681 m²
6.3.3.42	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:751237	6,152 m²
6.3.3.43	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1156682	0,346 m²
6.3.3.44	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1156640	0,507 m²
6.3.3.45	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1156433	0,792 m²
6.3.3.46	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1156465	0,274 m²
6.3.3.47	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1157987	0,515 m²
6.3.3.48	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1157923	0,609 m²
6.3.3.49	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1157662	0,536 m²
6.3.3.5	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1151617	0,406 m²
6.3.3.50	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1157626	2,318 m²
6.3.3.51	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:940893	1,274 m²
6.3.3.52	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:367546	2,710 m²
6.3.3.53	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:367421	8,668 m²
6.3.3.54	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:367276	14,802 m²
6.3.3.55	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:367848	3,401 m²
6.3.3.56	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:367649	6,083 m²
6.3.3.57	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:364648	4,042 m²
6.3.3.58	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1160154	0,478 m²
6.3.3.59	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1159190	0,439 m²
6.3.3.6	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1151664	0,484 m²
6.3.3.60	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1160723	1,382 m²
6.3.3.61	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1160940	0,528 m²
6.3.3.62	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1160895	0,449 m²
6.3.3.63	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1160477	0,482 m²
6.3.3.64	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1160508	0,461 m²
6.3.3.65	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1160639	0,484 m²
6.3.3.66	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1160197	0,331 m²
6.3.3.67	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1159149	0,502 m²
6.3.3.68	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1159041	0,734 m²
6.3.3.69	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1159070	0,274 m²
6.3.3.7	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1151098	0,761 m²
6.3.3.70	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:868592	5,364 m²
6.3.3.71	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:868707	2,260 m²
6.3.3.72	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:989804	4,875 m²
6.3.3.73	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:813499	7,673 m²
6.3.3.74	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:781641	5,784 m²
6.3.3.75	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:781639	5,891 m²
6.3.3.76	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:781627	5,990 m²
6.3.3.77	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:781628	8,205 m²
6.3.3.78	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1012588	0,783 m²
6.3.3.79	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1153688	0,470 m²
6.3.3.8	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1151020	0,592 m²
6.3.3.80	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1153793	0,605 m²
6.3.3.81	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1153858	0,468 m²
6.3.3.82	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1154086	0,590 m²
6.3.3.83	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1154148	0,549 m²
6.3.3.84	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1154411	0,518 m²
6.3.3.85	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1154460	1,051 m²
6.3.3.86	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1154545	0,605 m²
6.3.3.87	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1154567	0,604 m²
6.3.3.88	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1154802	0,806 m²
6.3.3.89	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1154843	0,274 m²
6.3.3.9	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - RU:1152527	0,562 m²
6.3.3.90	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1155389	0,922 m²
6.3.3.91	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1155445	0,598 m²
6.3.3.92	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1155581	0,597 m²
6.3.3.93	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1155658	0,605 m²
6.3.3.94	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1155953	0,454 m²
6.3.3.95	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1155994	0,418 m²
6.3.3.96	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1156030	0,274 m²
6.3.3.97	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1156958	0,374 m²
6.3.3.98	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1157051	0,605 m²
6.3.3.99	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO	Parede básica:Drywall - Área seca:1157107	0,374 m²
6.3.4	**DIVISÓRIAS GABINETES** **ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA**		**63,570 m²**
6.3.4.1	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	Parede cortina:Parede cortina:371761	13,503 m²
6.3.4.2	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	Parede cortina:Parede cortina:1069692	13,360 m²
6.3.4.3	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	Parede cortina:Parede cortina:371293	13,035 m²
6.3.4.4	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	Parede cortina:Parede cortina:373969	11,752 m²
6.3.4.5	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	Parede cortina:Parede cortina:782880	11,919 m²
6.3.5	**MURETA GABINETES (CRIMINAL)** **ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**DIVISÓRIA BIOMBO**		**20,240 m²**
6.3.5.1	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - drywall:802395	1,440 m²
6.3.5.10	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - drywall:803561	1,443 m²
6.3.5.11	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - drywall:803234	1,443 m²
6.3.5.12	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - drywall:803307	1,443 m²
6.3.5.13	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - drywall:803079	1,443 m²
6.3.5.14	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - drywall:803160	1,443 m²
6.3.5.2	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - drywall:820805	1,450 m²
6.3.5.3	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - drywall:820815	1,450 m²

6.3.5.4		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - drywall:781213	1,450 m²
6.3.5.5		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - drywall:781205	1,453 m²
6.3.5.6		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - drywall:781221	1,450 m²
6.3.5.7		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - drywall:780712	1,453 m²
6.3.5.8		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - drywall:802247	1,440 m²
6.3.5.9		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - drywall:803496	1,443 m²
6.3.6	**MURETA GABINETES (CRIMINAL)**	**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**VIDRO DIVISÓRIA BIOMBO**		**12,117 m²**
6.3.6.1		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	VIDRO DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - vidro:1033393	0,866 m²
6.3.6.10		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	VIDRO DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - vidro:1034239	0,866 m²
6.3.6.11		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	VIDRO DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - vidro:1034174	0,866 m²
6.3.6.12		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	VIDRO DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - vidro:1034089	0,866 m²
6.3.6.13		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	VIDRO DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - vidro:1034034	0,866 m²
6.3.6.14		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	VIDRO DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - vidro:1034249	0,866 m²
6.3.6.2		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	VIDRO DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - vidro:1033876	0,866 m²
6.3.6.3		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	VIDRO DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - vidro:1033886	0,866 m²
6.3.6.4		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	VIDRO DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - vidro:1033796	0,866 m²
6.3.6.5		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	VIDRO DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - vidro:1033786	0,866 m²
6.3.6.6		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	VIDRO DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - vidro:1033660	0,866 m²
6.3.6.7		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	VIDRO DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - vidro:1034188	0,866 m²
6.3.6.8		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	VIDRO DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - vidro:1034219	0,866 m²
6.3.6.9		ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	VIDRO DIVISÓRIA BIOMBO	Parede básica:divisória biombo - vidro:1034231	0,866 m²
7	**N1**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**				
7.1		**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**			
7.1.1	**ÁREA PAREDE (CHAPISCO) TOTAL: EDIFICAÇÃO, MUROS E JARDINEIRAS**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**	**CHAPISCO**		**2.124,335 m²**
7.1.1.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:765044	64,570 m²
7.1.1.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446714	2,049 m²
7.1.1.100		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667623	18,410 m²
7.1.1.101		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667320	7,700 m²
7.1.1.102		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667321	7,014 m²
7.1.1.103		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667319	7,014 m²
7.1.1.104		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667277	7,416 m²
7.1.1.105		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667159	1,151 m²
7.1.1.106		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:669053	30,214 m²
7.1.1.107		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:668868	11,715 m²
7.1.1.108		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:669325	50,464 m²
7.1.1.109		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:668040	11,568 m²
7.1.1.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446712	1,576 m²
7.1.1.110		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667900	11,088 m²
7.1.1.111		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667752	11,242 m²
7.1.1.112		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:904156	7,700 m²
7.1.1.113		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:904728	1,151 m²
7.1.1.114		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:412449	52,426 m²
7.1.1.115		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:412613	74,882 m²
7.1.1.116		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:739668	0,523 m²
7.1.1.117		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:739621	20,874 m²
7.1.1.118		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:1180580	6,801 m²
7.1.1.119		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:838152	22,976 m²
7.1.1.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446713	0,400 m²
7.1.1.120		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:837613	6,715 m²
7.1.1.121		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:837403	16,183 m²
7.1.1.122		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:837264	23,663 m²
7.1.1.123		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:839062	3,584 m²
7.1.1.124		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:838967	0,506 m²
7.1.1.125		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:838750	7,421 m²
7.1.1.126		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:839522	1,530 m²
7.1.1.127		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:839548	8,819 m²
7.1.1.128		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:839545	4,118 m²
7.1.1.129		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:839547	6,068 m²
7.1.1.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446711	0,400 m²
7.1.1.130		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:839315	7,357 m²
7.1.1.131		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:839202	7,763 m²
7.1.1.132		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:838051	15,686 m²
7.1.1.133		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:837822	9,420 m²
7.1.1.134		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:837695	9,209 m²
7.1.1.135		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:838604	8,292 m²
7.1.1.136		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:838458	3,644 m²
7.1.1.137		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:838394	0,241 m²
7.1.1.138		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:838273	10,685 m²
7.1.1.139		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:846028	4,558 m²
7.1.1.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446728	1,484 m²
7.1.1.140		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:846029	4,545 m²
7.1.1.141		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:415507	9,648 m²
7.1.1.142		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:415613	14,804 m²
7.1.1.143		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:414239	23,614 m²
7.1.1.144		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:414428	25,940 m²
7.1.1.145		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:414590	15,278 m²
7.1.1.146		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:415784	49,750 m²
7.1.1.147		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:874798	2,032 m²
7.1.1.148		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:874799	1,970 m²
7.1.1.149		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:875530	2,040 m²
7.1.1.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446726	1,484 m²
7.1.1.150		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:875531	1,986 m²
7.1.1.151		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:412842	26,353 m²
7.1.1.152		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:413502	10,117 m²
7.1.1.153		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:413207	50,691 m²
7.1.1.154		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:413347	16,301 m²

7.1.1.155	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:413025	24,233 m²
7.1.1.156	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:705636	2,326 m²
7.1.1.157	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:705948	11,547 m²
7.1.1.158	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:705947	11,547 m²
7.1.1.159	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:705412	2,399 m²
7.1.1.16	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446727	0,308 m²
7.1.1.160	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:740638	17,093 m²
7.1.1.161	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:843707	1,630 m²
7.1.1.162	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:843618	2,581 m²
7.1.1.163	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:843478	0,915 m²
7.1.1.164	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:843404	0,928 m²
7.1.1.165	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:843307	0,672 m²
7.1.1.166	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:844181	0,948 m²
7.1.1.167	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:844108	0,936 m²
7.1.1.168	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:844031	0,644 m²
7.1.1.169	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:843849	5,699 m²
7.1.1.17	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446725	0,308 m²
7.1.1.170	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:844591	5,582 m²
7.1.1.171	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:844444	1,586 m²
7.1.1.172	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:844292	2,568 m²
7.1.1.18	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:767551	0,225 m²
7.1.1.19	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:765407	0,350 m²
7.1.1.2	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446613	0,306 m²
7.1.1.20	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:765042	64,868 m²
7.1.1.21	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:764172	5,467 m²
7.1.1.22	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:764042	9,181 m²
7.1.1.23	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:764761	3,744 m²
7.1.1.24	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:764763	3,456 m²
7.1.1.25	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:763747	8,834 m²
7.1.1.26	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:931951	11,075 m²
7.1.1.27	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:931394	12,250 m²
7.1.1.28	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:988412	5,191 m²
7.1.1.29	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:988354	4,794 m²
7.1.1.3	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446600	5,926 m²
7.1.1.30	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:988273	6,065 m²
7.1.1.31	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:988660	5,125 m²
7.1.1.32	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:988516	6,396 m²
7.1.1.33	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:988715	1,193 m²
7.1.1.34	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:988783	7,581 m²
7.1.1.35	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:1056405	12,257 m²
7.1.1.36	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:1058469	0,748 m²
7.1.1.37	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:929420	12,870 m²
7.1.1.38	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:928931	10,063 m²
7.1.1.39	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:907604	6,458 m²
7.1.1.4	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446601	0,398 m²
7.1.1.40	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:907790	9,140 m²
7.1.1.41	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:907924	6,464 m²
7.1.1.42	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:906939	2,823 m²
7.1.1.43	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:404049	11,874 m²
7.1.1.44	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:410610	11,086 m²
7.1.1.45	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:410208	9,249 m²
7.1.1.46	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:410315	3,525 m²
7.1.1.47	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:410102	15,532 m²
7.1.1.48	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:410715	10,124 m²
7.1.1.49	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:406398	11,317 m²
7.1.1.5	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446612	4,467 m²
7.1.1.50	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:406096	16,380 m²
7.1.1.51	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:405878	29,527 m²
7.1.1.52	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:407439	7,459 m²
7.1.1.53	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:407086	18,513 m²
7.1.1.54	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:407225	7,374 m²
7.1.1.55	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:406860	9,171 m²
7.1.1.56	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:406688	11,165 m²
7.1.1.57	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:408358	12,178 m²
7.1.1.58	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:408530	10,123 m²
7.1.1.59	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:408206	45,358 m²
7.1.1.6	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446598	4,559 m²
7.1.1.60	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:408031	73,016 m²
7.1.1.61	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:407627	19,482 m²
7.1.1.62	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:408851	8,759 m²
7.1.1.63	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:409015	40,445 m²
7.1.1.64	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:408695	2,806 m²
7.1.1.65	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:607883	0,435 m²
7.1.1.66	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:607760	0,140 m²
7.1.1.67	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:906182	3,501 m²
7.1.1.68	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:938320	19,344 m²
7.1.1.69	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:411929	52,406 m²
7.1.1.7	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446599	0,398 m²
7.1.1.70	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:412061	74,822 m²
7.1.1.71	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:734558	0,435 m²
7.1.1.72	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:678384	16,901 m²
7.1.1.73	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:679919	8,733 m²
7.1.1.74	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:681056	5,036 m²
7.1.1.75	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:682348	7,110 m²
7.1.1.76	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:682346	7,363 m²

7.1.1.77		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:682347	5,023 m²
7.1.1.78		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:682345	5,028 m²
7.1.1.79		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:680819	11,232 m²
7.1.1.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446614	4,467 m²
7.1.1.80		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:680966	18,456 m²
7.1.1.81		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:680702	11,178 m²
7.1.1.82		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:680536	11,865 m²
7.1.1.83		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:680342	11,468 m²
7.1.1.84		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:680219	29,908 m²
7.1.1.85		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:680104	3,185 m²
7.1.1.86		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:681781	41,921 m²
7.1.1.87		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:681668	1,223 m²
7.1.1.88		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:681498	19,473 m²
7.1.1.89		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:681372	7,508 m²
7.1.1.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446615	0,306 m²
7.1.1.90		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:943383	0,831 m²
7.1.1.91		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:942516	16,380 m²
7.1.1.92		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:1100614	33,241 m²
7.1.1.93		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:1100852	32,420 m²
7.1.1.94		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:758989	33,136 m²
7.1.1.95		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:759010	33,400 m²
7.1.1.96		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:692024	11,192 m²
7.1.1.97		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:692568	1,223 m²
7.1.1.98		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667026	7,374 m²
7.1.1.99		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	CHAPISCO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:666881	20,268 m²
7.1.2	**ÁREA PAREDE (EXTERNAS) TOTAL: EDIFICAÇÃO, MUROS E JARDINEIRAS**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**	**EMBOÇO FACHADA**		**993,733**
7.1.2.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:1100614	33,241
7.1.2.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:412061	74,822
7.1.2.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:412449	52,426
7.1.2.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:412613	74,882
7.1.2.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:412842	26,353
7.1.2.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:413025	24,233
7.1.2.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:413207	50,691
7.1.2.16		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:413347	16,301
7.1.2.17		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:413502	10,117
7.1.2.18		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446598	4,559
7.1.2.19		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446599	0,398
7.1.2.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:408031	73,016
7.1.2.20		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446600	5,926
7.1.2.21		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446601	0,398
7.1.2.22		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446612	4,467
7.1.2.23		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446613	0,306
7.1.2.24		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446614	4,467
7.1.2.25		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446615	0,306
7.1.2.26		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446711	0,400
7.1.2.27		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446712	1,576
7.1.2.28		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446713	0,400
7.1.2.29		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446714	2,049
7.1.2.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:408206	45,358
7.1.2.30		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446725	0,308
7.1.2.31		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446726	1,484
7.1.2.32		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446727	0,308
7.1.2.33		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:446728	1,484
7.1.2.34		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:607760	0,140
7.1.2.35		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:607883	0,435
7.1.2.36		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:681781	41,921
7.1.2.37		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:705412	2,399
7.1.2.38		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:705947	11,547
7.1.2.39		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:705948	11,547
7.1.2.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:408358	12,178
7.1.2.40		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:734558	0,435
7.1.2.41		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:739621	20,874
7.1.2.42		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:739668	0,523
7.1.2.43		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:740638	17,093
7.1.2.44		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:758989	33,136
7.1.2.45		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:763747	8,834
7.1.2.46		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:764042	9,181
7.1.2.47		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:764172	5,467
7.1.2.48		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:764761	3,744
7.1.2.49		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:764763	3,456
7.1.2.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:408530	10,123
7.1.2.50		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:765042	64,868
7.1.2.51		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:765044	64,570
7.1.2.52		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:765407	0,350
7.1.2.53		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:767551	0,225
7.1.2.54		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:837264	23,663
7.1.2.55		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:837613	6,715
7.1.2.56		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:837695	9,209
7.1.2.57		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:843307	0,672
7.1.2.58		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:843404	0,928
7.1.2.59		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:843618	2,581
7.1.2.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:408695	2,806
7.1.2.60		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:843849	5,699
7.1.2.61		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:846028	4,558
7.1.2.62		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:874799	1,970

7.1.2.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:408851	8,759
7.1.2.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:409015	40,445
7.1.2.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO FACHADA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:411929	52,406
7.1.3	**ÁREA PAREDE (INTERNAS) TOTAL: EDIFICAÇÃO**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**	**EMBOÇO INTERNO**		**1.130,602**
7.1.3.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:988783	7,581
7.1.3.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:938320	19,344
7.1.3.100		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:407086	18,513
7.1.3.101		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:406860	9,171
7.1.3.102		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:406688	11,165
7.1.3.103		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:406398	11,317
7.1.3.104		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:406096	16,380
7.1.3.105		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:405878	29,527
7.1.3.106		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:404049	11,874
7.1.3.107		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:1180580	6,801
7.1.3.108		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:1100852	32,420
7.1.3.109		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:1058469	0,748
7.1.3.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:931951	11,075
7.1.3.110		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:1056405	12,257
7.1.3.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:931394	12,250
7.1.3.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:929420	12,870
7.1.3.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:928931	10,063
7.1.3.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:907924	6,464
7.1.3.16		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:907790	9,140
7.1.3.17		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:907604	6,458
7.1.3.18		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:906939	2,823
7.1.3.19		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:906182	3,501
7.1.3.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:988715	1,193
7.1.3.20		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:904728	1,151
7.1.3.21		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:904156	7,700
7.1.3.22		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:875531	1,986
7.1.3.23		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:875530	2,040
7.1.3.24		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:874798	2,032
7.1.3.25		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:846029	4,545
7.1.3.26		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:844591	5,582
7.1.3.27		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:844444	1,586
7.1.3.28		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:844292	2,568
7.1.3.29		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:844181	0,948
7.1.3.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:988660	5,125
7.1.3.30		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:844108	0,936
7.1.3.31		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:844031	0,644
7.1.3.32		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:843707	1,630
7.1.3.33		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:843478	0,915
7.1.3.34		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:839548	8,819
7.1.3.35		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:839547	6,068
7.1.3.36		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:839545	4,118
7.1.3.37		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:839522	1,530
7.1.3.38		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:839315	7,357
7.1.3.39		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:839202	7,763
7.1.3.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:988516	6,396
7.1.3.40		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:839062	3,584
7.1.3.41		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:838967	0,506
7.1.3.42		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:838750	7,421
7.1.3.43		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:838604	8,292
7.1.3.44		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:838458	3,644
7.1.3.45		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:838394	0,241
7.1.3.46		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:838273	10,685
7.1.3.47		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:838152	22,976
7.1.3.48		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:838051	15,686
7.1.3.49		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:837822	9,420
7.1.3.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:988412	5,191
7.1.3.50		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:837403	16,183
7.1.3.51		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:759010	33,400
7.1.3.52		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:705636	2,326
7.1.3.53		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:692568	1,223
7.1.3.54		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:692024	11,192
7.1.3.55		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:682348	7,110
7.1.3.56		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:682347	5,023
7.1.3.57		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:682346	7,363
7.1.3.58		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:682345	5,028
7.1.3.59		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:681668	1,223
7.1.3.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:988354	4,794
7.1.3.60		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:681498	19,473
7.1.3.61		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:681372	7,508
7.1.3.62		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:681056	5,036
7.1.3.63		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:680966	18,456
7.1.3.64		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:680819	11,232
7.1.3.65		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:680702	11,178
7.1.3.66		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:680536	11,865
7.1.3.67		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:680342	11,468
7.1.3.68		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:680219	29,908
7.1.3.69		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:680104	3,185
7.1.3.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:988273	6,065
7.1.3.70		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:679919	8,733
7.1.3.71		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:678384	16,901
7.1.3.72		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:669325	50,464

7.1.3.73		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:669053	30,214
7.1.3.74		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:668868	11,715
7.1.3.75		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:668040	11,568
7.1.3.76		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667900	11,088
7.1.3.77		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667752	11,242
7.1.3.78		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667623	18,410
7.1.3.79		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667321	7,014
7.1.3.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:943383	0,831
7.1.3.80		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667320	7,700
7.1.3.81		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667319	7,014
7.1.3.82		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667277	7,416
7.1.3.83		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667159	1,151
7.1.3.84		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:667026	7,374
7.1.3.85		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:666881	20,268
7.1.3.86		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:415784	49,750
7.1.3.87		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:415613	14,804
7.1.3.88		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:415507	9,648
7.1.3.89		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:414590	15,278
7.1.3.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:942516	16,380
7.1.3.90		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:414428	25,940
7.1.3.91		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:414239	23,614
7.1.3.92		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:410715	10,124
7.1.3.93		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:410610	11,086
7.1.3.94		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:410315	3,525
7.1.3.95		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:410208	9,249
7.1.3.96		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:410102	15,532
7.1.3.97		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:407627	19,482
7.1.3.98		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:407439	7,459
7.1.3.99		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	EMBOÇO INTERNO	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:407225	7,374
7.1.4		**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**	**PINGADEIRA ARGAMASSA**		**59,423 m**
7.1.4.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	PINGADEIRA ARGAMASSA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:412449	14,959 m
7.1.4.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	PINGADEIRA ARGAMASSA	Parede básica:bloco concreto 9cm:764113	1,574 m
7.1.4.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	PINGADEIRA ARGAMASSA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:413025	14,959 m
7.1.4.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	PINGADEIRA ARGAMASSA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:411929	14,973 m
7.1.4.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	PINGADEIRA ARGAMASSA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM:408206	12,959 m
7.1.5	**ÁREA BANHEIROS, COPAS E DMLS**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**	**REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO**		**563,089 m²**
7.1.5.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:646455	5,780 m²
7.1.5.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:743767	1,897 m²
7.1.5.100		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110488	2,900 m²
7.1.5.101		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110489	4,713 m²
7.1.5.102		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110490	3,452 m²
7.1.5.103		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110491	1,692 m²
7.1.5.104		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110492	5,620 m²
7.1.5.105		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110493	3,462 m²
7.1.5.106		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110494	3,954 m²
7.1.5.107		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110495	3,012 m²
7.1.5.108		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110480	8,624 m²
7.1.5.109		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110481	8,033 m²
7.1.5.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:743888	0,076 m²
7.1.5.110		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110482	4,457 m²
7.1.5.111		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110483	7,931 m²
7.1.5.112		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110484	6,368 m²
7.1.5.113		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110485	8,033 m²
7.1.5.114		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110486	2,027 m²
7.1.5.115		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110487	4,551 m²
7.1.5.116		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110472	3,070 m²
7.1.5.117		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110473	3,191 m²
7.1.5.118		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110474	5,669 m²
7.1.5.119		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110475	2,153 m²
7.1.5.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1165089	4,513 m²
7.1.5.120		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110476	4,921 m²
7.1.5.121		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110477	3,622 m²
7.1.5.122		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110478	6,974 m²
7.1.5.123		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110479	8,063 m²
7.1.5.124		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110470	4,570 m²
7.1.5.125		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110471	3,221 m²
7.1.5.126		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110496	5,586 m²
7.1.5.127		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110497	1,672 m²
7.1.5.128		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1182665	0,482 m²
7.1.5.129		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1182719	0,734 m²
7.1.5.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1165532	0,501 m²
7.1.5.130		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1183112	1,106 m²
7.1.5.131		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1183000	1,688 m²
7.1.5.132		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1183045	0,484 m²
7.1.5.133		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1182767	0,636 m²
7.1.5.134		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1182811	0,446 m²
7.1.5.135		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1183256	0,766 m²
7.1.5.136		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1183296	0,418 m²
7.1.5.137		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1181083	0,744 m²
7.1.5.138		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1181130	0,470 m²
7.1.5.139		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1180926	0,446 m²
7.1.5.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1165470	0,766 m²
7.1.5.140		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1180880	0,766 m²
7.1.5.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1165937	0,516 m²
7.1.5.16		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1165888	0,808 m²
7.1.5.17		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1166677	0,281 m²

7.1.5.18	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1166594	0,387 m²
7.1.5.19	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1163458	0,302 m²
7.1.5.2	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:931572	13,478 m²
7.1.5.20	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1163399	0,507 m²
7.1.5.21	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1165129	0,458 m²
7.1.5.22	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1163677	0,560 m²
7.1.5.23	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1163616	1,067 m²
7.1.5.24	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1164006	0,790 m²
7.1.5.25	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1164763	0,576 m²
7.1.5.26	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1164836	0,759 m²
7.1.5.27	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1058702	0,796 m²
7.1.5.28	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:928780	0,482 m²
7.1.5.29	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:928591	0,546 m²
7.1.5.3	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:933232	0,237 m²
7.1.5.30	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:928535	0,790 m²
7.1.5.31	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:928333	0,647 m²
7.1.5.32	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:928233	0,612 m²
7.1.5.33	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:927863	9,610 m²
7.1.5.34	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:929915	0,194 m²
7.1.5.35	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:929968	0,759 m²
7.1.5.36	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644878	12,162 m²
7.1.5.37	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644879	7,693 m²
7.1.5.38	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644876	10,237 m²
7.1.5.39	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644877	8,220 m²
7.1.5.4	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:933188	1,184 m²
7.1.5.40	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644894	12,162 m²
7.1.5.41	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644895	10,182 m²
7.1.5.42	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644896	7,815 m²
7.1.5.43	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644897	11,029 m²
7.1.5.44	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644858	6,726 m²
7.1.5.45	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644859	4,101 m²
7.1.5.46	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644856	7,548 m²
7.1.5.47	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644857	4,342 m²
7.1.5.48	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644766	8,381 m²
7.1.5.49	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644767	13,125 m²
7.1.5.5	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:933105	0,574 m²
7.1.5.50	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644765	2,698 m²
7.1.5.51	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644768	7,973 m²
7.1.5.52	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645384	7,681 m²
7.1.5.53	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645385	9,041 m²
7.1.5.54	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645382	11,274 m²
7.1.5.55	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645383	8,765 m²
7.1.5.56	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645402	4,899 m²
7.1.5.57	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645403	7,037 m²
7.1.5.58	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645404	4,133 m²
7.1.5.59	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645405	6,536 m²
7.1.5.6	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:932443	1,502 m²
7.1.5.60	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645877	6,545 m²
7.1.5.61	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645732	1,865 m²
7.1.5.62	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:646273	4,593 m²
7.1.5.63	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:918070	13,787 m²
7.1.5.64	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:918068	0,837 m²
7.1.5.65	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:918066	13,021 m²
7.1.5.66	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:918067	0,227 m²
7.1.5.67	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1201808	3,460 m²
7.1.5.68	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1201991	3,349 m²
7.1.5.69	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1107248	5,532 m²
7.1.5.7	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:921727	0,213 m²
7.1.5.70	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:939502	4,139 m²
7.1.5.71	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:939498	3,117 m²
7.1.5.72	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:939499	5,936 m²
7.1.5.73	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:939497	4,640 m²
7.1.5.74	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:939504	5,983 m²
7.1.5.75	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:939505	3,688 m²
7.1.5.76	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1177647	0,445 m²
7.1.5.77	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1177590	0,820 m²
7.1.5.78	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1177400	0,288 m²
7.1.5.79	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1177359	2,624 m²
7.1.5.8	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:921673	0,815 m²
7.1.5.80	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1173773	0,475 m²
7.1.5.81	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1173711	0,651 m²
7.1.5.82	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1173555	0,389 m²
7.1.5.83	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1173518	0,824 m²
7.1.5.84	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942384	4,401 m²
7.1.5.85	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942385	5,288 m²
7.1.5.86	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942386	4,198 m²
7.1.5.87	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942387	6,076 m²
7.1.5.88	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942374	6,970 m²
7.1.5.89	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942375	8,578 m²
7.1.5.9	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:921269	2,947 m²
7.1.5.90	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942376	4,810 m²
7.1.5.91	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942377	8,316 m²
7.1.5.92	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942378	9,152 m²
7.1.5.93	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942379	8,333 m²
7.1.5.94	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942380	0,820 m²

7.1.5.95		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942381	0,244 m²
7.1.5.96		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942382	8,300 m²
7.1.5.97		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942383	8,546 m²
7.1.5.98		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942968	1,152 m²
7.1.5.99		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942908	0,247 m²
7.1.6	**ÁREA DRYWAL, ÁREA MUROS E JARDINEIRAS, ALVENARIAS INTERNAS (2X AMBOS LADOS)**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**	**SELADOR**		**503,000 m²**
7.1.6.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:423388	49,982 m²
7.1.6.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614575	0,409 m²
7.1.6.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614586	4,455 m²
7.1.6.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614587	0,295 m²
7.1.6.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614588	4,455 m²
7.1.6.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614589	0,295 m²
7.1.6.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614632	0,297 m²
7.1.6.16		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614633	1,473 m²
7.1.6.17		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614634	0,297 m²
7.1.6.18		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614635	1,473 m²
7.1.6.19		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:705884	2,401 m²
7.1.6.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:428142	157,675 m²
7.1.6.20		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:705949	11,547 m²
7.1.6.21		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:709882	23,534 m²
7.1.6.22		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:710129	25,900 m²
7.1.6.23		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:710299	8,770 m²
7.1.6.24		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:710441	9,924 m²
7.1.6.25		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:710625	14,764 m²
7.1.6.26		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:766216	64,641 m²
7.1.6.27		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:766338	3,335 m²
7.1.6.28		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:766683	0,354 m²
7.1.6.29		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:767837	0,477 m²
7.1.6.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:613860	1,589 m²
7.1.6.30		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:767993	16,500 m²
7.1.6.31		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:768214	6,424 m²
7.1.6.32		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:839768	7,108 m²
7.1.6.33		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:839855	9,209 m²
7.1.6.34		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:839956	9,495 m²
7.1.6.35		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:840096	23,691 m²
7.1.6.36		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:840240	16,653 m²
7.1.6.37		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:846030	4,560 m²
7.1.6.38		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:874800	0,434 m²
7.1.6.39		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:875532	0,449 m²
7.1.6.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614021	0,391 m²
7.1.6.40		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:Textura externa:396183	3,004 m²
7.1.6.41		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:Textura externa:397437	3,348 m²
7.1.6.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614163	2,064 m²
7.1.6.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614273	0,410 m²
7.1.6.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614572	4,570 m²
7.1.6.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614573	0,409 m²
7.1.6.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614574	5,941 m²
7.1.7	**ÁREA MURO, JARDINEIRAS E CASA DE MÁQUINAS**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**	**TEXTURA**		**503,000 m²**
7.1.7.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:423388	49,982 m²
7.1.7.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614575	0,409 m²
7.1.7.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614586	4,455 m²
7.1.7.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614587	0,295 m²
7.1.7.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614588	4,455 m²
7.1.7.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614589	0,295 m²
7.1.7.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614632	0,297 m²
7.1.7.16		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614633	1,473 m²
7.1.7.17		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614634	0,297 m²
7.1.7.18		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614635	1,473 m²
7.1.7.19		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:705884	2,401 m²
7.1.7.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:428142	157,675 m²
7.1.7.20		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:705949	11,547 m²
7.1.7.21		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:709882	23,534 m²
7.1.7.22		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:710129	25,900 m²
7.1.7.23		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:710299	8,770 m²
7.1.7.24		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:710441	9,924 m²
7.1.7.25		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:710625	14,764 m²
7.1.7.26		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:766216	64,641 m²
7.1.7.27		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:766338	3,335 m²
7.1.7.28		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:766683	0,354 m²
7.1.7.29		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:767837	0,477 m²
7.1.7.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:613860	1,589 m²
7.1.7.30		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:767993	16,500 m²
7.1.7.31		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:768214	6,424 m²
7.1.7.32		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:839768	7,108 m²
7.1.7.33		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:839855	9,209 m²
7.1.7.34		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:839956	9,495 m²
7.1.7.35		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:840096	23,691 m²
7.1.7.36		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:840240	16,653 m²
7.1.7.37		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:846030	4,560 m²
7.1.7.38		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:874800	0,434 m²
7.1.7.39		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:875532	0,449 m²
7.1.7.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614021	0,391 m²
7.1.7.40		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:Textura externa:396183	3,004 m²
7.1.7.41		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:Textura externa:397437	3,348 m²
7.1.7.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614163	2,064 m²
7.1.7.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614273	0,410 m²
7.1.7.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614572	4,570 m²

7.1.7.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614573	0,409 m²
7.1.7.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614574	5,941 m²
7.1.8	**ÁREA MURO, JARDINEIRAS E CASA DE MÁQUINAS**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**	**HIDROFUGANTE NA TEXTURA**		**503,000 m²**
7.1.8.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:423388	49,982 m²
7.1.8.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614575	0,409 m²
7.1.8.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614586	4,455 m²
7.1.8.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614587	0,295 m²
7.1.8.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614588	4,455 m²
7.1.8.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614589	0,295 m²
7.1.8.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614632	0,297 m²
7.1.8.16		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614633	1,473 m²
7.1.8.17		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614634	0,297 m²
7.1.8.18		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614635	1,473 m²
7.1.8.19		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:705884	2,401 m²
7.1.8.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:428142	157,675 m²
7.1.8.20		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:705949	11,547 m²
7.1.8.21		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:709882	23,534 m²
7.1.8.22		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:710129	25,900 m²
7.1.8.23		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:710299	8,770 m²
7.1.8.24		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:710441	9,924 m²
7.1.8.25		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:710625	14,764 m²
7.1.8.26		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:766216	64,641 m²
7.1.8.27		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:766338	3,335 m²
7.1.8.28		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:766683	0,354 m²
7.1.8.29		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:767837	0,477 m²
7.1.8.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:613860	1,589 m²
7.1.8.30		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:767993	16,500 m²
7.1.8.31		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:768214	6,424 m²
7.1.8.32		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:839768	7,108 m²
7.1.8.33		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:839855	9,209 m²
7.1.8.34		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:839956	9,495 m²
7.1.8.35		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:840096	23,691 m²
7.1.8.36		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:840240	16,653 m²
7.1.8.37		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:846030	4,560 m²
7.1.8.38		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:874800	0,434 m²
7.1.8.39		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:875532	0,449 m²
7.1.8.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614021	0,391 m²
7.1.8.40		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:Textura externa:396183	3,004 m²
7.1.8.41		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:Textura externa:397437	3,348 m²
7.1.8.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614163	2,064 m²
7.1.8.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614273	0,410 m²
7.1.8.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614572	4,570 m²
7.1.8.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614573	0,409 m²
7.1.8.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614574	5,941 m²
7.2		**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA**			
7.2.1	**COMPOSIÇÃO**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA**	**REVESTIMENTO GRANITO FACHADA**		**124,351**
7.2.1.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO GRANITO FACHADA	Piso:Elemento vertical - Fachada (vedação):344275	3,136
7.2.1.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO GRANITO FACHADA	Parede básica:Elemento vertical - Fachada:343875	4,185
7.2.1.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO GRANITO FACHADA	Parede básica:Elemento vertical - Fachada:343734	0,682
7.2.1.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO GRANITO FACHADA	Parede básica:Elemento vertical - Fachada:343350	21,312
7.2.1.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO GRANITO FACHADA	Parede básica:Elemento vertical - Fachada:343187	88,712
7.2.1.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO GRANITO FACHADA	Parede básica:Elemento vertical - Fachada:1071944	6,323
7.2.2	**COMPOSIÇÃO**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA**	**REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA**		**471,931**
7.2.2.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:423200	276,859
7.2.2.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:423527	10,538
7.2.2.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:423706	10,184
7.2.2.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:423836	2,632
7.2.2.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:423932	10,210
7.2.2.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:424073	35,394
7.2.2.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:770132	99,813
7.2.2.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:443347	16,357
7.2.2.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:443558	9,946
7.2.3	**COMPOSIÇÃO**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA**	**REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA**		**42,538**
7.2.3.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	Parede básica:Espelho Soleira:1045452	20,121
7.2.3.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	Parede básica:Espelho Soleira:393978	6,069
7.2.3.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	Parede básica:Espelho Soleira:394428	3,060
7.2.3.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	Parede básica:Espelho Soleira:394524	1,260
7.2.3.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	Parede básica:Espelho Soleira:394683	1,298
7.2.3.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	Parede básica:Espelho Soleira:394890	10,260
7.2.3.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	Parede básica:Espelho Soleira:395251	0,470
7.2.4	**JUNTAS ESTIMADAS EM PANOS DE 4X6M (20M A CADA 24M2)**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA**	**JUNTA DILAT. REVESTIMENTO FACHADA**		**230,716**
7.2.4.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	JUNTA DILAT. REVESTIMENTO FACHADA	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:423200	230,716
7.3		**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE TETO**			
7.3.1	**ÁREA TETO DOS GABINETES, RECEPÇÃO, COPA, DML**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE TETO**	**FORRO MINERAL**		**632,584**
7.3.1.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:993447	14,322
7.3.1.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:992726	131,341
7.3.1.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:992820	34,139
7.3.1.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:992832	12,607
7.3.1.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:992844	23,796
7.3.1.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:992854	9,324
7.3.1.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:992866	6,512
7.3.1.16		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:1186586	5,809
7.3.1.17		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:993223	36,807
7.3.1.18		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:993258	5,803
7.3.1.19		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:993267	6,521
7.3.1.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:990803	83,789
7.3.1.20		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:993275	34,721
7.3.1.21		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:993287	38,259
7.3.1.22		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:993302	14,812
7.3.1.23		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:993316	12,957
7.3.1.24		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:993324	35,621
7.3.1.25		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:1186534	12,052
7.3.1.26		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:1186547	35,960
7.3.1.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:990864	9,689
7.3.1.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:990882	4,614
7.3.1.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:990892	5,115
7.3.1.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:990936	4,584
7.3.1.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:990947	4,301
7.3.1.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:991507	31,309

7.3.1.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO MINERAL	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:1011710	17,820
7.3.2	**ÁREA TETO BANHEIROS**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE TETO**	**FORRO GESSO ACARTONADO**		**125,070**
7.3.2.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:991067	4,111
7.3.2.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:992900	3,178
7.3.2.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:992919	8,816
7.3.2.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:993199	9,607
7.3.2.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:993191	3,167
7.3.2.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:993215	2,289
7.3.2.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:993207	8,967
7.3.2.16		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:993167	2,038
7.3.2.17		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:993183	2,872
7.3.2.18		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:993175	2,891
7.3.2.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:991015	12,745
7.3.2.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:991026	16,953
7.3.2.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:990976	14,081
7.3.2.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:991004	3,939
7.3.2.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:991049	14,477
7.3.2.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:992891	2,807
7.3.2.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:992883	2,793
7.3.2.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO GESSO ACARTONADO	Forro composto:Simples - gesso:992908	9,340
7.3.3	**ÁREA SANCAS (FACHADA E RECEPÇÃO)**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE TETO**	**SANCA FORRO**		**24,262**
7.3.3.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	SANCA FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1006809	4,373
7.3.3.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	SANCA FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1018600	0,915
7.3.3.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	SANCA FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1006907	2,737
7.3.3.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	SANCA FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007126	4,370
7.3.3.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	SANCA FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007220	2,717
7.3.3.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	SANCA FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007274	0,096
7.3.3.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	SANCA FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007439	4,396
7.3.3.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	SANCA FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007533	2,782
7.3.3.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	SANCA FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1018133	0,938
7.3.3.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	SANCA FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1018407	0,936
7.3.4	**ÁREA TETO DOS GABINETES, RECEPÇÃO, COPA, DML**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE TETO**	**FORRO CIMENTÍCIA**		**35,319**
7.3.4.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO CIMENTÍCIA	Forro composto:Forro - placa cimentícia:1027444	35,319
7.4		**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE PISO**			
7.4.1	**ÁREA DE PISO INTERNA, EXCETO ÁREAS MOLHADAS**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE PISO**	**CONTRAPISO AREA SECA**		**618,465 m²**
7.4.1.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA SECA	Piso:Piso - Porcelanato:374301	117,420 m²
7.4.1.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA SECA	Piso:Piso - Porcelanato:1046305	3,166 m²
7.4.1.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA SECA	Piso:Piso - Porcelanato:440163	241,083 m²
7.4.1.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA SECA	Piso:Piso - Porcelanato:374301:3	4,312 m²
7.4.1.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA SECA	Piso:Piso - Porcelanato:1066593:2	4,618 m²
7.4.1.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA SECA	Piso:Piso - Porcelanato:374301:4	9,840 m²
7.4.1.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA SECA	Piso:Piso - Porcelanato:374301:2	4,604 m²
7.4.1.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA SECA	Piso:Piso - Porcelanato:1045040	3,166 m²
7.4.1.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA SECA	Piso:Piso - Porcelanato:1066593	5,176 m²
7.4.1.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA SECA	Piso:Piso - Porcelanato:1046287	3,166 m²
7.4.1.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA SECA	Piso:Piso - Porcelanato:441474	221,914 m²
7.4.2	**ÁREA DE PISO EXTERNA E ÁREAS MOLHADAS**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE PISO**	**CONTRAPISO AREA MOLHADA**		**242,266**
7.4.2.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451	31,479
7.4.2.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1067417:3	3,241
7.4.2.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1067643	23,720
7.4.2.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1068532	2,023
7.4.2.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1068532:2	5,992
7.4.2.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1068532:3	25,109
7.4.2.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1069110	34,598
7.4.2.16		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:376199	2,080
7.4.2.17		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:376199:2	9,240
7.4.2.18		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:387966	3,626
7.4.2.19		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:388179	1,814
7.4.2.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:2	4,120
7.4.2.20		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:389121	8,533
7.4.2.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:3	14,538
7.4.2.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:4	17,131
7.4.2.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:5	12,755
7.4.2.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:6	3,971
7.4.2.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:7	13,353
7.4.2.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1067417	6,222
7.4.2.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	CONTRAPISO AREA MOLHADA	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1067417:2	18,722
7.4.3	**ÁREA DE PISO PORCELANATO (INTERNA E EXTERNA)**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE PISO**	**PISO PORCELANATO**		**860,731 m²**
7.4.3.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato:374301	117,420 m²
7.4.3.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato:1046305	3,166 m²
7.4.3.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato:440163	241,083 m²
7.4.3.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:389121	8,533 m²
7.4.3.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:388179	1,814 m²
7.4.3.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:387966	3,626 m²
7.4.3.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:376199:2	9,240 m²
7.4.3.16		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:376199	2,080 m²
7.4.3.17		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1069110	34,598 m²
7.4.3.18		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1068532:3	25,109 m²
7.4.3.19		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1068532:2	5,992 m²
7.4.3.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato:374301:3	4,312 m²
7.4.3.20		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1068532	2,023 m²
7.4.3.21		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1067643	23,720 m²
7.4.3.22		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1067417:3	3,241 m²
7.4.3.23		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1067417:2	18,722 m²
7.4.3.24		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1067417	6,222 m²
7.4.3.25		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:7	13,353 m²
7.4.3.26		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:6	3,971 m²
7.4.3.27		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:5	12,755 m²
7.4.3.28		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:4	17,131 m²
7.4.3.29		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:3	14,538 m²
7.4.3.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato:1066593:2	4,618 m²
7.4.3.30		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:2	4,120 m²
7.4.3.31		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451	31,479 m²
7.4.3.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato:374301:4	9,840 m²
7.4.3.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato:374301:2	4,604 m²
7.4.3.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato:1045040	3,166 m²
7.4.3.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato:1066593	5,176 m²
7.4.3.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato:1046287	3,166 m²
7.4.3.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO PORCELANATO	Piso:Piso - Porcelanato:441474	221,914 m²
7.4.4	**ÁREA PISO ESCADA, ÁREA EXTERNA**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE PISO**	**PISO GRANITO**		**36,503 m²**
7.4.4	**ÁREA PISO ESPELHO DAS ESCADAS**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE PISO**	**PISO GRANITO ESPELHO**		**32,592 m²**
7.4.4.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1039282	1,751 m²
7.4.4.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1038307	0,492 m²
7.4.4.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1044623	0,393 m²
7.4.4.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1038913	2,511 m²
7.4.4.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1044643	0,393 m²
7.4.4.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1041735	0,200 m²
7.4.4.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1044659	0,393 m²
7.4.4.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1041847	0,225 m²
7.4.4.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1044675	0,393 m²
7.4.4.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1041937	0,225 m²
7.4.4.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1044691	0,393 m²
7.4.4.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1042010	0,225 m²
7.4.4.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1044705	0,393 m²
7.4.4.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1042085	0,225 m²
7.4.4.16		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1044721	0,393 m²
7.4.4.16		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1042899	0,249 m²
7.4.4.17		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1044548	0,393 m²
7.4.4.17		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1042997	0,250 m²
7.4.4.18		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1044737	0,393 m²
7.4.4.18		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1043005	0,252 m²
7.4.4.19		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1044753	0,393 m²
7.4.4.19		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1043013	0,253 m²
7.4.4.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1040680	1,343 m²
7.4.4.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1038407	0,614 m²
7.4.4.20		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045768	0,393 m²
7.4.4.20		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1043021	0,254 m²
7.4.4.21		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045775	0,393 m²
7.4.4.21		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1044327	0,248 m²
7.4.4.22		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045761	0,393 m²
7.4.4.22		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1044364	0,249 m²
7.4.4.23		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045789	0,393 m²

7.4.4.23	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1044405	0,242 m²
7.4.4.24	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045782	0,393 m²
7.4.4.24	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1044467	0,244 m²
7.4.4.25	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045803	0,393 m²
7.4.4.25	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1044514	0,245 m²
7.4.4.26	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045796	0,393 m²
7.4.4.26	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045453	0,249 m²
7.4.4.27	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045817	0,393 m²
7.4.4.27	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045454	0,250 m²
7.4.4.28	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045810	0,393 m²
7.4.4.28	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045455	0,252 m²
7.4.4.29	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045824	0,393 m²
7.4.4.29	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045456	0,253 m²
7.4.4.3	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1040596	1,478 m²
7.4.4.3	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1038548	0,955 m²
7.4.4.30	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048231	0,393 m²
7.4.4.30	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045457	0,254 m²
7.4.4.31	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048245	0,393 m²
7.4.4.31	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045458	0,248 m²
7.4.4.32	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048261	0,393 m²
7.4.4.32	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045459	0,249 m²
7.4.4.33	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048281	0,393 m²
7.4.4.33	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045460	0,242 m²
7.4.4.34	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048299	0,393 m²
7.4.4.34	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045461	0,244 m²
7.4.4.35	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048313	0,393 m²
7.4.4.35	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045462	0,245 m²
7.4.4.36	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048148	0,393 m²
7.4.4.36	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045509	0,211 m²
7.4.4.37	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048327	0,393 m²
7.4.4.37	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045510	0,231 m²
7.4.4.38	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048341	0,393 m²
7.4.4.38	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045511	0,234 m²
7.4.4.39	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048016	0,393 m²
7.4.4.39	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045512	0,230 m²
7.4.4.4	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1040412	1,613 m²
7.4.4.4	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1038549	1,216 m²
7.4.4.40	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045901	0,393 m²
7.4.4.40	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045513	0,238 m²
7.4.4.41	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045894	0,393 m²
7.4.4.41	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045514	0,238 m²
7.4.4.42	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045838	0,393 m²
7.4.4.42	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045515	0,230 m²
7.4.4.43	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045852	0,393 m²
7.4.4.43	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045516	0,230 m²
7.4.4.44	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045845	0,393 m²
7.4.4.44	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045517	0,230 m²
7.4.4.45	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045866	0,393 m²
7.4.4.45	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1045518	0,230 m²
7.4.4.46	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045859	0,393 m²
7.4.4.46	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1046802	0,204 m²
7.4.4.47	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045880	0,393 m²
7.4.4.47	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1046803	0,228 m²
7.4.4.48	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045887	0,393 m²
7.4.4.48	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1046804	0,227 m²
7.4.4.49	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1045873	0,393 m²
7.4.4.49	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1046805	0,227 m²
7.4.4.5	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1042565	0,319 m²
7.4.4.5	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1038665	1,325 m²
7.4.4.50	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048970	0,393 m²
7.4.4.50	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1046806	0,227 m²
7.4.4.51	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048963	0,393 m²
7.4.4.51	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1046807	0,227 m²
7.4.4.52	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048984	0,393 m²
7.4.4.52	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1046808	0,219 m²
7.4.4.53	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048991	0,393 m²
7.4.4.53	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1046809	0,225 m²
7.4.4.54	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048977	0,393 m²
7.4.4.54	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1046810	0,219 m²
7.4.4.55	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1049005	0,393 m²
7.4.4.55	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1046811	0,227 m²
7.4.4.56	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048998	0,393 m²
7.4.4.56	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1048090	0,247 m²
7.4.4.57	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1049012	0,393 m²
7.4.4.57	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1048389	0,244 m²
7.4.4.58	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048956	0,393 m²
7.4.4.58	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1048395	0,244 m²
7.4.4.59	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1048949	0,393 m²
7.4.4.59	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1048401	0,244 m²
7.4.4.6	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1042577	0,319 m²
7.4.4.6	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1038666	1,726 m²
7.4.4.60	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1049993	0,393 m²
7.4.4.60	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1048407	0,244 m²
7.4.4.61	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1049986	0,393 m²
7.4.4.61	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1048413	0,242 m²
7.4.4.62	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1050014	0,393 m²
7.4.4.62	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1048419	0,244 m²
7.4.4.63	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1050000	0,393 m²
7.4.4.63	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1048425	0,244 m²
7.4.4.64	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1050007	0,393 m²
7.4.4.64	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1048431	0,275 m²
7.4.4.65	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1050028	0,393 m²
7.4.4.65	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1049373	0,235 m²
7.4.4.66	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1050021	0,393 m²
7.4.4.66	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1049374	0,229 m²
7.4.4.67	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1049965	0,393 m²
7.4.4.67	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1049375	0,229 m²
7.4.4.68	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1049979	0,393 m²
7.4.4.68	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1049376	0,228 m²
7.4.4.69	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1049972	0,393 m²
7.4.4.69	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1049377	0,227 m²
7.4.4.7	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1042591	0,319 m²
7.4.4.7	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1038772	1,599 m²
7.4.4.70	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1050847	0,393 m²
7.4.4.70	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1049378	0,233 m²
7.4.4.71	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira:391253	2,353 m²
7.4.4.71	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1049379	0,232 m²
7.4.4.72	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira:390602:2	0,429 m²
7.4.4.72	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1049380	0,231 m²
7.4.4.73	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira:392658	1,054 m²
7.4.4.73	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1049381	0,230 m²
7.4.4.74	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira:390602	0,023 m²
7.4.4.74	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1050324	0,220 m²
7.4.4.75	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira:389779	0,903 m²
7.4.4.75	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1050325	0,229 m²
7.4.4.76	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1050326	0,229 m²
7.4.4.77	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1050327	0,225 m²
7.4.4.78	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1050328	0,223 m²
7.4.4.79	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1050329	0,222 m²
7.4.4.8	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1042607	0,334 m²
7.4.4.8	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1038773	2,142 m²
7.4.4.80	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1050330	0,221 m²
7.4.4.81	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1050331	0,224 m²
7.4.4.82	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1050332	0,222 m²
7.4.4.83	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1050695	0,370 m²
7.4.4.84	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:393323	0,382 m²
7.4.4.85	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:393494	0,528 m²
7.4.4.9	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO	Piso:Soleira - escada:1042504	0,319 m²
7.4.4.9	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITO ESPELHO	Parede básica:Espelho Soleira:1038912	1,816 m²
7.4.5	**PISO TÁTIL ÁREA INTERNA**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE PISO**	**PISO TATIL AÇO INOX**	**17,750**
7.4.5.1	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1125067	0,250
7.4.5.10	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124908	0,250
7.4.5.11	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124922	0,250
7.4.5.12	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124887	0,250
7.4.5.13	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124985	0,250
7.4.5.14	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124964	0,250
7.4.5.15	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124971	0,250
7.4.5.16	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124950	0,250
7.4.5.17	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124768	0,250
7.4.5.18	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124754	0,250
7.4.5.19	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124894	0,250
7.4.5.2	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1125013	0,250
7.4.5.20	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1125074	0,250
7.4.5.21	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1125081	0,250
7.4.5.22	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1125060	0,250
7.4.5.23	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1125095	0,250
7.4.5.24	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124943	0,250
7.4.5.25	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124929	0,250
7.4.5.26	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124915	0,250
7.4.5.27	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124936	0,250
7.4.5.28	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1125153	0,250
7.4.5.29	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1125193	0,250
7.4.5.3	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1125020	0,250
7.4.5.30	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1125088	0,250
7.4.5.31	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1125135	0,250
7.4.5.32	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124747	0,250
7.4.5.33	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124761	0,250
7.4.5.34	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1125207	0,250
7.4.5.35	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124185	0,250
7.4.5.36	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124171	0,250
7.4.5.37	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124178	0,250
7.4.5.38	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124164	0,250
7.4.5.39	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124566	0,250
7.4.5.4	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1125027	0,250
7.4.5.40	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124552	0,250
7.4.5.41	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124517	0,250
7.4.5.42	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124503	0,250
7.4.5.43	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124843	0,250
7.4.5.44	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124387	0,250
7.4.5.45	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124394	0,250

7.4.5.46		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124380	0,250	
7.4.5.47		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124489	0,250	
7.4.5.48		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124441	0,250	
7.4.5.49		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124401	0,250	
7.4.5.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124992	0,250	
7.4.5.50		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124455	0,250	
7.4.5.51		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1123923	0,250	
7.4.5.52		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1123909	0,250	
7.4.5.53		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1123902	0,250	
7.4.5.54		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124157	0,250	
7.4.5.55		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124113	0,250	
7.4.5.56		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124127	0,250	
7.4.5.57		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1123916	0,250	
7.4.5.58		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124631	0,250	
7.4.5.59		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124580	0,250	
7.4.5.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124978	0,250	
7.4.5.60		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124645	0,250	
7.4.5.61		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124659	0,250	
7.4.5.62		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124673	0,250	
7.4.5.63		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124687	0,250	
7.4.5.64		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124210	0,250	
7.4.5.65		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124294	0,250	
7.4.5.66		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124224	0,250	
7.4.5.67		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124245	0,250	
7.4.5.68		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124203	0,250	
7.4.5.69		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124217	0,250	
7.4.5.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124999	0,250	
7.4.5.70		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124308	0,250	
7.4.5.71		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124322	0,250	
7.4.5.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1125006	0,250	
7.4.5.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	PISO TATIL AÇO INOX	Piso:PISO TATIL:1124901	0,250	
7.4.6	**RODAPÉ INTERNO**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE PISO**	**RODAPE POLIESTIRENO**		**420,549**	**m**
7.4.6.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:658547	3,016	m
7.4.6.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:664534	0,753	m
7.4.6.100		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115232	0,431	m
7.4.6.101		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115233	0,127	m
7.4.6.102		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115234	2,208	m
7.4.6.103		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115260	0,117	m
7.4.6.104		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115261	1,838	m
7.4.6.105		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115262	4,483	m
7.4.6.106		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115263	1,933	m
7.4.6.107		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115256	0,110	m
7.4.6.108		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115257	0,942	m
7.4.6.109		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115252	1,157	m
7.4.6.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:664271	1,527	m
7.4.6.110		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115253	7,013	m
7.4.6.111		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115254	1,367	m
7.4.6.112		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115255	0,942	m
7.4.6.113		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115248	4,509	m
7.4.6.114		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115249	0,105	m
7.4.6.115		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115292	0,110	m
7.4.6.116		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115293	0,433	m
7.4.6.117		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115294	0,105	m
7.4.6.118		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115295	1,147	m
7.4.6.119		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115286	0,923	m
7.4.6.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:664140	6,888	m
7.4.6.120		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115287	0,078	m
7.4.6.121		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115301	0,125	m
7.4.6.122		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115302	0,445	m
7.4.6.123		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115296	6,981	m
7.4.6.124		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115379	0,304	m
7.4.6.125		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115336	0,110	m
7.4.6.126		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115337	0,921	m
7.4.6.127		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115332	3,872	m
7.4.6.128		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115333	1,837	m
7.4.6.129		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115334	0,100	m
7.4.6.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:658047	1,709	m
7.4.6.130		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115335	0,435	m
7.4.6.131		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115331	0,932	m
7.4.6.132		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115357	0,488	m
7.4.6.133		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115359	0,289	m
7.4.6.134		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115352	1,871	m
7.4.6.135		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115349	2,815	m
7.4.6.136		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115350	3,114	m
7.4.6.137		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115351	2,791	m
7.4.6.138		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115344	0,089	m
7.4.6.139		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115345	0,273	m
7.4.6.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:657361	1,836	m
7.4.6.140		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115372	5,344	m
7.4.6.141		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115373	1,711	m
7.4.6.142		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115374	0,049	m
7.4.6.143		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115375	1,844	m
7.4.6.144		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115378	0,034	m
7.4.6.145		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115371	0,259	m
7.4.6.146		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115364	0,403	m
7.4.6.147		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115365	0,032	m
7.4.6.148		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115366	0,923	m
7.4.6.149		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115367	0,157	m
7.4.6.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:657192	0,355	m
7.4.6.150		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115360	0,088	m
7.4.6.151		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115361	5,593	m
7.4.6.152		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115362	3,454	m
7.4.6.153		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115363	0,032	m
7.4.6.154		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115380	5,571	m
7.4.6.155		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115381	0,217	m
7.4.6.156		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115382	0,280	m
7.4.6.157		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115383	0,276	m
7.4.6.158		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1178283	0,193	m
7.4.6.159		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1178238	0,293	m
7.4.6.16		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:657024	1,671	m
7.4.6.160		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1179473	0,448	m
7.4.6.161		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1179351	0,417	m
7.4.6.162		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1181833	0,975	m
7.4.6.163		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1181897	0,165	m
7.4.6.164		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1181777	0,175	m
7.4.6.165		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1180081	0,270	m
7.4.6.166		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1180132	0,145	m
7.4.6.167		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1179991	0,165	m
7.4.6.168		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1180297	1,037	m
7.4.6.169		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1181617	4,929	m
7.4.6.17		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:658634	1,342	m
7.4.6.170		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1181515	0,400	m
7.4.6.171		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116915	3,225	m
7.4.6.172		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116876	3,163	m
7.4.6.173		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116877	0,208	m
7.4.6.174		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116878	0,415	m
7.4.6.175		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116879	0,208	m
7.4.6.176		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116872	7,026	m
7.4.6.177		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116873	5,059	m
7.4.6.178		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116874	0,320	m
7.4.6.179		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116875	0,395	m
7.4.6.18		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:659368	0,475	m
7.4.6.180		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116869	0,115	m
7.4.6.181		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116870	0,913	m
7.4.6.182		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116871	1,367	m
7.4.6.183		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116864	1,836	m
7.4.6.184		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116865	4,478	m
7.4.6.185		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116866	1,906	m
7.4.6.186		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116892	0,355	m
7.4.6.187		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116893	0,365	m
7.4.6.188		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116894	1,848	m
7.4.6.189		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116895	3,960	m
7.4.6.19		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:659180	1,874	m
7.4.6.190		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116891	0,936	m
7.4.6.191		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116880	2,216	m
7.4.6.192		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116908	0,712	m
7.4.6.193		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116909	0,085	m
7.4.6.194		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116910	0,270	m
7.4.6.195		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116911	4,450	m
7.4.6.196		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116914	1,786	m
7.4.6.197		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116904	1,019	m
7.4.6.198		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116905	1,242	m
7.4.6.199		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116906	1,390	m
7.4.6.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1167948	0,345	m
7.4.6.20		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:657898	3,676	m
7.4.6.200		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116907	1,863	m
7.4.6.201		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116900	0,912	m
7.4.6.202		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116903	1,440	m
7.4.6.203		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116896	1,828	m
7.4.6.204		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116897	0,105	m
7.4.6.205		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116898	0,434	m
7.4.6.206		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116899	0,126	m
7.4.6.207		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116920	3,225	m
7.4.6.208		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116921	1,988	m
7.4.6.209		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116916	1,776	m
7.4.6.21		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:657708	3,176	m
7.4.6.210		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116917	3,215	m
7.4.6.211		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116918	3,235	m
7.4.6.212		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116919	1,998	m
7.4.6.213		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116912	9,282	m
7.4.6.214		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116851	1,440	m
7.4.6.215		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116812	0,028	m
7.4.6.216		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116808	0,038	m
7.4.6.217		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116809	0,306	m
7.4.6.218		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116810	0,013	m
7.4.6.219		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116811	0,017	m
7.4.6.22		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:657519	1,450	m
7.4.6.220		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116804	0,083	m
7.4.6.221		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116805	1,680	m
7.4.6.222		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116806	0,102	m

7.4.6.223		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116807	0,058	m
7.4.6.224		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116800	3,154	m
7.4.6.225		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116801	0,247	m
7.4.6.226		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116802	0,025	m
7.4.6.227		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116824	0,943	m
7.4.6.228		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116825	0,098	m
7.4.6.229		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116820	3,804	m
7.4.6.23		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:658329	1,661	m
7.4.6.230		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116821	6,118	m
7.4.6.231		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116822	7,003	m
7.4.6.232		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116823	1,357	m
7.4.6.233		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116818	2,274	m
7.4.6.234		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116819	0,154	m
7.4.6.235		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116844	0,109	m
7.4.6.236		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116845	1,101	m
7.4.6.237		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116846	1,311	m
7.4.6.238		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116847	7,409	m
7.4.6.239		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116850	0,080	m
7.4.6.24		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:658212	1,054	m
7.4.6.240		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116842	0,277	m
7.4.6.241		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116843	0,277	m
7.4.6.242		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116860	0,965	m
7.4.6.243		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116861	0,120	m
7.4.6.244		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116862	0,440	m
7.4.6.245		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116863	0,100	m
7.4.6.246		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116856	4,114	m
7.4.6.247		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116857	1,785	m
7.4.6.248		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116858	0,020	m
7.4.6.249		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116859	1,086	m
7.4.6.25		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:659867	0,275	m
7.4.6.250		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116852	0,090	m
7.4.6.251		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116853	1,450	m
7.4.6.252		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116854	0,080	m
7.4.6.253		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116855	1,440	m
7.4.6.254		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116848	0,090	m
7.4.6.255		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116849	1,450	m
7.4.6.256		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116787	5,030	m
7.4.6.257		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116786	1,814	m
7.4.6.258		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116796	1,131	m
7.4.6.259		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116797	1,495	m
7.4.6.26		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:663491	0,027	m
7.4.6.260		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116798	3,066	m
7.4.6.261		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116799	13,223	m
7.4.6.262		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116792	0,018	m
7.4.6.263		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116793	0,414	m
7.4.6.264		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116794	0,047	m
7.4.6.265		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116795	7,282	m
7.4.6.266		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116788	3,172	m
7.4.6.267		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116789	3,157	m
7.4.6.268		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116790	0,012	m
7.4.6.269		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1116791	0,011	m
7.4.6.27		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:663301	0,170	m
7.4.6.28		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:663141	2,130	m
7.4.6.29		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:926811	0,059	m
7.4.6.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1167888	0,175	m
7.4.6.30		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:926658	0,415	m
7.4.6.31		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:926566	0,059	m
7.4.6.32		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:926096	3,274	m
7.4.6.33		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:924685	0,204	m
7.4.6.34		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:924641	0,315	m
7.4.6.35		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:924442	0,120	m
7.4.6.36		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:924396	0,218	m
7.4.6.37		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:924315	0,120	m
7.4.6.38		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:924069	0,900	m
7.4.6.39		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:923297	0,313	m
7.4.6.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1168809	0,198	m
7.4.6.40		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:923248	0,175	m
7.4.6.41		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:901914	0,365	m
7.4.6.42		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1170396	0,177	m
7.4.6.43		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1170526	0,282	m
7.4.6.44		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1171455	0,408	m
7.4.6.45		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1171346	0,208	m
7.4.6.46		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1176378	0,995	m
7.4.6.47		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1176295	0,170	m
7.4.6.48		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1177062	0,176	m
7.4.6.49		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1177002	0,266	m
7.4.6.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1168748	0,286	m
7.4.6.50		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1174444	1,858	m
7.4.6.51		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1174241	0,250	m
7.4.6.52		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1174191	0,415	m
7.4.6.53		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1174113	0,270	m
7.4.6.54		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1175362	0,298	m
7.4.6.55		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1173062	3,299	m
7.4.6.56		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1172293	0,415	m
7.4.6.57		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1172848	0,148	m
7.4.6.58		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1172797	0,255	m
7.4.6.59		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1172704	0,168	m
7.4.6.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:663936	1,686	m
7.4.6.60		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115196	2,094	m
7.4.6.61		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115197	0,013	m
7.4.6.62		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115198	0,212	m
7.4.6.63		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115199	1,839	m
7.4.6.64		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115193	0,023	m
7.4.6.65		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115194	0,118	m
7.4.6.66		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115195	1,866	m
7.4.6.67		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115251	0,105	m
7.4.6.68		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115214	5,043	m
7.4.6.69		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115215	3,172	m
7.4.6.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:664060	6,940	m
7.4.6.70		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115208	4,214	m
7.4.6.71		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115209	11,668	m
7.4.6.72		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115210	0,982	m
7.4.6.73		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115204	1,097	m
7.4.6.74		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115205	1,513	m
7.4.6.75		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115206	7,259	m
7.4.6.76		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115207	1,531	m
7.4.6.77		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115200	0,216	m
7.4.6.78		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115201	0,414	m
7.4.6.79		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115202	0,065	m
7.4.6.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:663779	1,330	m
7.4.6.80		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115203	7,304	m
7.4.6.81		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115229	0,345	m
7.4.6.82		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115230	3,153	m
7.4.6.83		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115231	0,127	m
7.4.6.84		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115224	0,911	m
7.4.6.85		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115225	1,357	m
7.4.6.86		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115226	7,013	m
7.4.6.87		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115227	5,027	m
7.4.6.88		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115220	3,214	m
7.4.6.89		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115221	2,002	m
7.4.6.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:663643	1,686	m
7.4.6.90		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115222	3,204	m
7.4.6.91		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115223	0,120	m
7.4.6.92		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115216	3,557	m
7.4.6.93		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115219	2,012	m
7.4.6.94		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115244	0,083	m
7.4.6.95		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115245	0,413	m
7.4.6.96		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115246	0,083	m
7.4.6.97		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115247	2,470	m
7.4.6.98		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115250	0,423	m
7.4.6.99		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	RODAPE POLIESTIRENO	Parede básica:Rodapé Porcelanato:1115243	0,933	m
7.4.7	**SOLEIRAS INTERNAS**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**REVESTIMENTO DE PISO**	**SOLEIRA**		**22,647**	**m**
7.4.7.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114524:2	0,923	m
7.4.7.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114524:3	0,919	m
7.4.7.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114524:5	1,028	m
7.4.7.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114807:6	1,006	m
7.4.7.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114807:3	0,898	m
7.4.7.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114807:5	0,908	m
7.4.7.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114807:2	0,818	m
7.4.7.16		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114807:4	0,908	m
7.4.7.17		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114807	0,830	m
7.4.7.18		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114984:5	0,815	m
7.4.7.19		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114984:3	0,795	m
7.4.7.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114524:8	0,942	m
7.4.7.20		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114984:7	0,796	m
7.4.7.21		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114984:4	1,009	m
7.4.7.22		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114984:6	0,815	m
7.4.7.23		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114984:2	0,895	m
7.4.7.24		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114984	0,895	m
7.4.7.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114524:7	0,907	m
7.4.7.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114524:4	0,897	m
7.4.7.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114524:9	0,940	m
7.4.7.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114524:6	1,020	m
7.4.7.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114524	1,017	m
7.4.7.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114252	0,914	m
7.4.7.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	SOLEIRA	Piso:Soleira:1114524:10	1,754	m
7.5		**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**BASES E PAVIMETO**				
7.5.1	**ÁREA DE PÁTIO EXTERNO**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**BASES E PAVIMETO**	**PISO INTERTRAVADO**		**82,567**	
7.5.1.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO INTERTRAVADO	Piso:PISO INTERTRAVADO + AREIA COMPACTADA:399814	74,728	
7.5.1.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO INTERTRAVADO	Piso:PISO INTERTRAVADO + AREIA COMPACTADA:399814 (2)	7,839	
7.5.2	**ÁREA DE PAVIMENTO IMPERMEÁVEL**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**BASES E PAVIMETO**	**PISO CONCREGRAMA**		**116,511**	
7.5.2.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO CONCREGRAMA	Piso:CONCREGRAMA:398969	63,822	
7.5.2.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO CONCREGRAMA	Piso:CONCREGRAMA:398969:3	33,330	
7.5.2.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO CONCREGRAMA	Piso:CONCREGRAMA:398969:2	19,359	
7.5.3	**ÁREA DE CALÇADA EXTERNA**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**BASES E PAVIMETO**	**CALÇADA**		**95,636**	
7.5.3.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	CALÇADA	Piso:calçada:1036091	95,636	
7.5.4	**EXTENSÃO CALÇADA EXTERNA**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**BASES E PAVIMETO**	**MEIO-FIO**		**48,501**	**m**
7.5.4.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	MEIO-FIO	Piso:calçada:1036091	48,501	m

7.5.5	PISO TÁTIL ÁREA EXTERNA	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO		10,812
7.5.5.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122623	0,062
7.5.5.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122481	0,062
7.5.5.100		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122407	0,062
7.5.5.101		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122425	0,062
7.5.5.102		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122439	0,062
7.5.5.103		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122337	0,062
7.5.5.104		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122309	0,062
7.5.5.105		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122323	0,062
7.5.5.106		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123148	0,062
7.5.5.107		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123162	0,062
7.5.5.108		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123120	0,062
7.5.5.109		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123106	0,062
7.5.5.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122467	0,062
7.5.5.110		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123134	0,062
7.5.5.111		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122279	0,062
7.5.5.112		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122295	0,062
7.5.5.113		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122693	0,062
7.5.5.114		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122672	0,062
7.5.5.115		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122714	0,062
7.5.5.116		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122707	0,062
7.5.5.117		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122658	0,062
7.5.5.118		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122686	0,062
7.5.5.119		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122735	0,062
7.5.5.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122549	0,062
7.5.5.120		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122721	0,062
7.5.5.121		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122770	0,062
7.5.5.122		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122679	0,062
7.5.5.123		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122749	0,062
7.5.5.124		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122777	0,062
7.5.5.125		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122742	0,062
7.5.5.126		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122700	0,062
7.5.5.127		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122756	0,062
7.5.5.128		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122763	0,062
7.5.5.129		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123256	0,062
7.5.5.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122542	0,062
7.5.5.130		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123249	0,062
7.5.5.131		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123480	0,062
7.5.5.132		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123242	0,062
7.5.5.133		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123221	0,062
7.5.5.134		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123228	0,062
7.5.5.135		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123200	0,062
7.5.5.136		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123207	0,062
7.5.5.137		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123508	0,062
7.5.5.138		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123487	0,062
7.5.5.139		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123214	0,062
7.5.5.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122556	0,062
7.5.5.140		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123193	0,062
7.5.5.141		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123494	0,062
7.5.5.142		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123501	0,062
7.5.5.143		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123270	0,062
7.5.5.144		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123263	0,062
7.5.5.145		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123459	0,062
7.5.5.146		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123466	0,062
7.5.5.147		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123473	0,062
7.5.5.148		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123445	0,062
7.5.5.149		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123452	0,062
7.5.5.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122509	0,062
7.5.5.150		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1121640	0,062
7.5.5.151		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123291	0,062
7.5.5.152		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123713	0,062
7.5.5.153		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123720	0,062
7.5.5.154		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123727	0,062
7.5.5.155		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123699	0,062
7.5.5.156		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123706	0,062
7.5.5.157		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123685	0,062
7.5.5.158		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123692	0,062
7.5.5.159		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123664	0,062
7.5.5.16		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123410	0,062
7.5.5.160		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123671	0,062
7.5.5.161		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123678	0,062
7.5.5.162		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123650	0,062
7.5.5.163		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123657	0,062
7.5.5.164		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123312	0,062
7.5.5.165		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123298	0,062
7.5.5.166		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123305	0,062
7.5.5.167		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122817	0,062
7.5.5.168		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122824	0,062
7.5.5.169		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122831	0,062
7.5.5.17		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123417	0,062
7.5.5.170		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122803	0,062
7.5.5.171		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122810	0,062
7.5.5.172		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122784	0,062
7.5.5.173		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122796	0,062
7.5.5.18		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123431	0,062
7.5.5.19		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123424	0,062
7.5.5.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122616	0,062
7.5.5.20		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1121717	0,062
7.5.5.21		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1121731	0,062
7.5.5.22		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1121699	0,062
7.5.5.23		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1121685	0,062
7.5.5.24		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1121671	0,062
7.5.5.25		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1125278	0,062
7.5.5.26		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1125250	0,062
7.5.5.27		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1125257	0,062
7.5.5.28		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122108	0,062
7.5.5.29		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122151	0,062
7.5.5.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122609	0,062
7.5.5.30		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122135	0,062
7.5.5.31		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1121747	0,062
7.5.5.32		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122637	0,062
7.5.5.33		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122644	0,062
7.5.5.34		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122651	0,062
7.5.5.35		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122630	0,062
7.5.5.36		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123849	0,062
7.5.5.37		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123835	0,062
7.5.5.38		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123828	0,062
7.5.5.39		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123814	0,062
7.5.5.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122577	0,062
7.5.5.40		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123821	0,062
7.5.5.41		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123842	0,062
7.5.5.42		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123856	0,062
7.5.5.43		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122857	0,062
7.5.5.44		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122838	0,062
7.5.5.45		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122871	0,062
7.5.5.46		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122878	0,062
7.5.5.47		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122892	0,062
7.5.5.48		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122941	0,062
7.5.5.49		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122885	0,062
7.5.5.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122563	0,062
7.5.5.50		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122864	0,062
7.5.5.51		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122985	0,062
7.5.5.52		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122999	0,062
7.5.5.53		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122971	0,062
7.5.5.54		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122955	0,062
7.5.5.55		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122179	0,062
7.5.5.56		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122165	0,062
7.5.5.57		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123028	0,062
7.5.5.58		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123042	0,062
7.5.5.59		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123056	0,062
7.5.5.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122584	0,062
7.5.5.60		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122845	0,062
7.5.5.61		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123382	0,062
7.5.5.62		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123396	0,062
7.5.5.63		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123403	0,062
7.5.5.64		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1125271	0,062
7.5.5.65		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123389	0,062
7.5.5.66		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123368	0,062
7.5.5.67		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1125264	0,062
7.5.5.68		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1125285	0,062
7.5.5.69		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123375	0,062
7.5.5.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122591	0,062
7.5.5.70		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1125329	0,062
7.5.5.71		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1125315	0,062
7.5.5.72		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123552	0,062
7.5.5.73		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123580	0,062
7.5.5.74		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123573	0,062
7.5.5.75		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123559	0,062
7.5.5.76		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123587	0,062
7.5.5.77		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123566	0,062
7.5.5.78		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123764	0,062
7.5.5.79		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123545	0,062
7.5.5.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122570	0,062
7.5.5.80		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123601	0,062
7.5.5.81		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123608	0,062
7.5.5.82		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123594	0,062
7.5.5.83		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123636	0,062
7.5.5.84		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123643	0,062
7.5.5.85		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123622	0,062
7.5.5.86		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123629	0,062
7.5.5.87		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123615	0,062
7.5.5.88		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1121596	0,062
7.5.5.89		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1121568	0,062
7.5.5.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122495	0,062
7.5.5.90		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1121610	0,062
7.5.5.91		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1121448	0,062
7.5.5.92		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1121582	0,062
7.5.5.93		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1121556	0,062
7.5.5.94		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1123361	0,062
7.5.5.95		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122453	0,062

7.5.5.96		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122365	0,062	
7.5.5.97		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122379	0,062	
7.5.5.98		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122393	0,062	
7.5.5.99		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	BASES E PAVIMETO	PISO TATIL CONCRETO	Piso:PISO TATIL:1122351	0,062	
7.6		**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**PEITORIS E CHAPINS**				
7.6.1	**LARGURA DAS JANELAS (5% TRANSPASSE)**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**PEITORIS E CHAPINS**	**PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)**		**23,100**	**m**
7.6.1	**LARGURA DAS JANELAS (5% TRANSPASSE)**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**PEITORIS E CHAPINS**	**PEITORIL JANELAS (PELE DE VIDRO)**		**33,531**	**m**
7.6.1.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:430753	0,630	m
7.6.1.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (PELE DE VIDRO)	Parede cortina:Vitrine:438790	16,797	m
7.6.1.10		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431333	1,050	m
7.6.1.11		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431617	1,050	m
7.6.1.12		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431655	1,050	m
7.6.1.13		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431752	1,050	m
7.6.1.14		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431977	1,050	m
7.6.1.15		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:446811	1,050	m
7.6.1.16		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:447002	1,050	m
7.6.1.17		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:447466	1,050	m
7.6.1.18		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:447534	1,050	m
7.6.1.19		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:448114	1,050	m
7.6.1.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:430754	0,630	m
7.6.1.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (PELE DE VIDRO)	Parede cortina:Vitrine:436647	16,734	m
7.6.1.20		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:448688	1,050	m
7.6.1.21		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:448695	1,050	m
7.6.1.22		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:448818	1,050	m
7.6.1.23		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:449281	1,050	m
7.6.1.24		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:842025	1,050	m
7.6.1.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:430755	0,630	m
7.6.1.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:834411	0,630	m
7.6.1.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:834424	0,630	m
7.6.1.6		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:430772	1,050	m
7.6.1.7		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431101	1,050	m
7.6.1.8		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431133	1,050	m
7.6.1.9		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	PEITORIL JANELAS (MAXIM AR)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431253	1,050	m
7.6.2	**COMPRIMENTO CHAPIM EDIFICAÇÃO, JARDINEIRAS (ÁREA LIQUIDA / ESPESSURA)**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**PEITORIS E CHAPINS**	**CHAPIM GRANITO**		**120,959**	**m**
7.6.2.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	CHAPIM GRANITO	Piso:Chapim de concreto:845156	25,187	m
7.6.2.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	CHAPIM GRANITO	Piso:Chapim Granito:415847	36,616	m
7.6.2.3		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	CHAPIM GRANITO	Piso:Chapim Granito:415847:2	36,616	m
7.6.2.4		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	CHAPIM GRANITO	Piso:Chapim Granito:614648	6,293	m
7.6.2.5		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	CHAPIM GRANITO	Piso:Chapim Granito:614926	16,248	m
7.6.3	**EXTENSÃO CHAPIM MUROS (PERÍMTRO EXTERNA / 2)**	**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**	**PEITORIS E CHAPINS**	**CHAPIM MURO**		**31,313**	**m**
7.6.3.1		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	CHAPIM MURO	Piso:Soleira:766747	27,509	m
7.6.3.2		REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	PEITORIS E CHAPINS	CHAPIM MURO	Piso:Soleira:767398	3,804	m
8	**N1**	**PINTURA**					
8.1		**PINTURA**	**PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO**				
8.1.1	**ÁREA DRYWAL, ÁREA MUROS E JARDINEIRAS, ALVENARIAS INTERNAS**	**PINTURA**	**PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO**	**SELADOR**		**793,505**	**m²**
8.1.1.1		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989719	1,193	m²
8.1.1.10		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989451	3,872	m²
8.1.1.100		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916353	6,699	m²
8.1.1.101		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916128	3,576	m²
8.1.1.102		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915943	0,284	m²
8.1.1.103		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915878	1,087	m²
8.1.1.104		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915728	0,284	m²
8.1.1.105		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915683	0,920	m²
8.1.1.106		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915591	0,263	m²
8.1.1.107		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915546	0,920	m²
8.1.1.108		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915430	3,724	m²
8.1.1.109		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915262	19,023	m²
8.1.1.11		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989450	0,794	m²
8.1.1.110		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915084	3,180	m²
8.1.1.111		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:914976	0,284	m²
8.1.1.112		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:914884	1,087	m²
8.1.1.113		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:914794	0,284	m²
8.1.1.114		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:914715	10,548	m²
8.1.1.115		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:912751	14,712	m²
8.1.1.116		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:912563	1,080	m²
8.1.1.117		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:912461	0,547	m²
8.1.1.118		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:912402	0,708	m²
8.1.1.119		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911865	1,094	m²
8.1.1.12		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989449	6,187	m²
8.1.1.120		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911773	0,451	m²
8.1.1.121		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911682	2,523	m²
8.1.1.122		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911564	0,059	m²
8.1.1.123		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911506	1,087	m²
8.1.1.124		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911426	0,065	m²
8.1.1.125		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911387	7,704	m²
8.1.1.126		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910572	15,132	m²
8.1.1.127		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910486	0,255	m²
8.1.1.128		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910440	0,547	m²
8.1.1.129		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910371	1,087	m²
8.1.1.13		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989448	5,985	m²
8.1.1.130		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910308	0,547	m²
8.1.1.131		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910214	0,586	m²
8.1.1.132		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910131	15,076	m²
8.1.1.133		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:909951	0,830	m²
8.1.1.134		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:909862	0,064	m²
8.1.1.135		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:909602	0,141	m²
8.1.1.136		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:909427	4,596	m²
8.1.1.137		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:801225	3,944	m²
8.1.1.138		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:801087	4,562	m²
8.1.1.139		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:800527	4,433	m²
8.1.1.14		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989447	4,714	m²
8.1.1.140		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:800350	3,944	m²
8.1.1.141		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:662326	19,917	m²

8.1.1.142	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:662185	4,857 m²
8.1.1.143	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:662074	1,976 m²
8.1.1.144	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:661969	4,857 m²
8.1.1.145	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:661859	2,217 m²
8.1.1.146	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:661741	4,924 m²
8.1.1.147	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:661602	26,230 m²
8.1.1.148	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660253	4,983 m²
8.1.1.149	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660252	1,750 m²
8.1.1.15	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989446	5,184 m²
8.1.1.150	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660251	4,983 m²
8.1.1.151	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660250	8,563 m²
8.1.1.152	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660239	4,126 m²
8.1.1.153	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660237	5,300 m²
8.1.1.154	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660236	2,334 m²
8.1.1.155	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660225	8,748 m²
8.1.1.156	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660224	2,331 m²
8.1.1.157	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660222	5,617 m²
8.1.1.158	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:656525	0,108 m²
8.1.1.159	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:656283	3,857 m²
8.1.1.16	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989445	0,215 m²
8.1.1.160	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:655544	8,687 m²
8.1.1.161	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:655376	5,577 m²
8.1.1.162	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:655287	4,374 m²
8.1.1.163	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:655164	4,950 m²
8.1.1.164	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654886	12,543 m²
8.1.1.165	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654732	7,546 m²
8.1.1.166	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654573	4,211 m²
8.1.1.167	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654373	5,555 m²
8.1.1.168	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654257	2,425 m²
8.1.1.169	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654134	5,015 m²
8.1.1.17	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:946970	9,767 m²
8.1.1.170	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1176905	0,527 m²
8.1.1.171	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1176827	0,766 m²
8.1.1.172	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1175919	2,857 m²
8.1.1.173	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1175832	0,460 m²
8.1.1.174	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1174985	0,033 m²
8.1.1.175	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1174902	0,887 m²
8.1.1.176	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1174560	5,049 m²
8.1.1.177	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1174003	0,748 m²
8.1.1.178	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1173953	1,159 m²
8.1.1.179	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1173880	0,748 m²
8.1.1.18	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:945836	8,555 m²
8.1.1.180	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1173145	0,172 m²
8.1.1.181	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1172584	0,454 m²
8.1.1.182	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1172526	0,698 m²
8.1.1.183	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1172478	0,454 m²
8.1.1.184	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1172142	1,174 m²
8.1.1.185	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1172084	1,159 m²
8.1.1.186	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1171992	1,181 m²
8.1.1.187	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1171212	0,598 m²
8.1.1.188	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1171138	1,201 m²
8.1.1.189	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1170227	0,511 m²
8.1.1.19	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:944410	1,182 m²
8.1.1.190	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1170171	0,814 m²
8.1.1.191	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1169458	0,490 m²
8.1.1.192	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1169402	1,267 m²
8.1.1.193	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1168620	0,787 m²
8.1.1.194	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1168556	0,598 m²
8.1.1.195	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1167795	1,015 m²
8.1.1.196	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1167733	0,504 m²
8.1.1.197	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1167140	0,767 m²
8.1.1.198	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1167059	1,163 m²
8.1.1.199	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1166953	0,775 m²
8.1.1.2	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989635	5,125 m²
8.1.1.20	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:941976	0,180 m²
8.1.1.200	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1163221	1,184 m²
8.1.1.201	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1162500	1,166 m²
8.1.1.202	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1136665	1,178 m²
8.1.1.203	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1136536	0,036 m²
8.1.1.204	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1135830	0,879 m²
8.1.1.205	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1135168	5,667 m²
8.1.1.206	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1132929	3,443 m²
8.1.1.207	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1107424	4,737 m²
8.1.1.208	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1105849	0,357 m²
8.1.1.209	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1105649	1,080 m²
8.1.1.21	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:940766	0,829 m²
8.1.1.210	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1105487	0,337 m²
8.1.1.211	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1105309	0,346 m²
8.1.1.212	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1104269	5,586 m²
8.1.1.213	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1104072	8,942 m²
8.1.1.214	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1103691	0,299 m²
8.1.1.215	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1103288	3,347 m²
8.1.1.22	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:936766	3,364 m²
8.1.1.23	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935996	5,937 m²
8.1.1.24	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935866	5,656 m²

8.1.1.25	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935683	1,153 m²
8.1.1.26	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935629	0,576 m²
8.1.1.27	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935571	2,067 m²
8.1.1.28	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935237	2,327 m²
8.1.1.29	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935160	0,524 m²
8.1.1.3	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989458	4,419 m²
8.1.1.30	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935103	0,583 m²
8.1.1.31	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935022	0,539 m²
8.1.1.32	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:926384	0,164 m²
8.1.1.33	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:926336	1,159 m²
8.1.1.34	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:926246	0,171 m²
8.1.1.35	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:926152	11,183 m²
8.1.1.36	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:925886	0,878 m²
8.1.1.37	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:925779	0,580 m²
8.1.1.38	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:924140	2,586 m²
8.1.1.39	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:923963	0,347 m²
8.1.1.4	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989457	0,014 m²
8.1.1.40	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:923910	0,590 m²
8.1.1.41	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:923847	0,354 m²
8.1.1.42	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:923126	0,498 m²
8.1.1.43	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:923048	0,893 m²
8.1.1.44	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922484	0,583 m²
8.1.1.45	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922483	1,159 m²
8.1.1.46	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922482	0,583 m²
8.1.1.47	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922481	1,159 m²
8.1.1.48	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922404	1,184 m²
8.1.1.49	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922403	1,157 m²
8.1.1.5	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989456	0,266 m²
8.1.1.50	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922284	1,152 m²
8.1.1.51	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922188	0,583 m²
8.1.1.52	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922141	0,752 m²
8.1.1.53	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:921097	6,841 m²
8.1.1.54	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918153	4,965 m²
8.1.1.55	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918152	0,543 m²
8.1.1.56	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918151	0,014 m²
8.1.1.57	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918150	5,704 m²
8.1.1.58	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918149	0,742 m²
8.1.1.59	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918148	28,142 m²
8.1.1.6	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989455	0,014 m²
8.1.1.60	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918147	11,378 m²
8.1.1.61	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918146	2,486 m²
8.1.1.62	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918145	6,773 m²
8.1.1.63	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918144	4,119 m²
8.1.1.64	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918143	2,726 m²
8.1.1.65	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918142	16,363 m²
8.1.1.66	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918141	0,202 m²
8.1.1.67	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918140	1,087 m²
8.1.1.68	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918139	0,718 m²
8.1.1.69	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918134	9,636 m²
8.1.1.7	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989454	4,547 m²
8.1.1.70	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918133	8,590 m²
8.1.1.71	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918132	18,036 m²
8.1.1.72	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918083	8,705 m²
8.1.1.73	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918082	5,438 m²
8.1.1.74	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918081	8,712 m²
8.1.1.75	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918080	3,765 m²
8.1.1.76	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918079	7,943 m²
8.1.1.77	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918078	4,731 m²
8.1.1.78	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918077	8,712 m²
8.1.1.79	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918076	3,142 m²
8.1.1.8	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989453	3,864 m²
8.1.1.80	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918075	7,562 m²
8.1.1.81	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918074	6,763 m²
8.1.1.82	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918073	7,617 m²
8.1.1.83	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918072	5,035 m²
8.1.1.84	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918071	10,760 m²
8.1.1.85	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917832	2,411 m²
8.1.1.86	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917637	16,551 m²
8.1.1.87	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917636	12,178 m²
8.1.1.88	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917635	19,023 m²
8.1.1.89	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917634	3,699 m²
8.1.1.9	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989452	7,574 m²
8.1.1.90	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917633	0,833 m²
8.1.1.91	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917632	0,270 m²
8.1.1.92	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917264	5,081 m²
8.1.1.93	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917152	0,542 m²
8.1.1.94	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917101	1,087 m²
8.1.1.95	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917039	0,549 m²
8.1.1.96	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916739	2,520 m²
8.1.1.97	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916526	0,225 m²
8.1.1.98	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916477	1,087 m²
8.1.1.99	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916413	0,481 m²
8.1.2	**ÁREA DE PAREDES DE DRYWAL, ALVENARIAS INTERNAS**	**PINTURA**	**PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO**	**EMASSAMENTO INTERNO**	**793,505 m²**
8.1.2.1	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989719	1,193 m²
8.1.2.10	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989451	3,872 m²

8.1.2.100	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916353	6,699 m²
8.1.2.101	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916128	3,576 m²
8.1.2.102	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915943	0,284 m²
8.1.2.103	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915878	1,087 m²
8.1.2.104	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915728	0,284 m²
8.1.2.105	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915683	0,920 m²
8.1.2.106	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915591	0,263 m²
8.1.2.107	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915546	0,920 m²
8.1.2.108	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915430	3,724 m²
8.1.2.109	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915262	19,023 m²
8.1.2.11	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989450	0,794 m²
8.1.2.110	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915084	3,180 m²
8.1.2.111	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:914976	0,284 m²
8.1.2.112	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:914884	1,087 m²
8.1.2.113	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:914794	0,284 m²
8.1.2.114	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:914715	10,548 m²
8.1.2.115	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:912751	14,712 m²
8.1.2.116	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:912563	1,080 m²
8.1.2.117	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:912461	0,547 m²
8.1.2.118	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:912402	0,708 m²
8.1.2.119	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911865	1,094 m²
8.1.2.12	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989449	6,187 m²
8.1.2.120	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911773	0,451 m²
8.1.2.121	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911682	2,523 m²
8.1.2.122	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911564	0,059 m²
8.1.2.123	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911506	1,087 m²
8.1.2.124	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911426	0,065 m²
8.1.2.125	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911387	7,704 m²
8.1.2.126	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910572	15,132 m²
8.1.2.127	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910486	0,255 m²
8.1.2.128	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910440	0,547 m²
8.1.2.129	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910371	1,087 m²
8.1.2.13	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989448	5,985 m²
8.1.2.130	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910308	0,547 m²
8.1.2.131	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910214	0,586 m²
8.1.2.132	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910131	15,076 m²
8.1.2.133	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:909951	0,830 m²
8.1.2.134	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:909862	0,064 m²
8.1.2.135	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:909602	0,141 m²
8.1.2.136	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:909427	4,596 m²
8.1.2.137	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:801225	3,944 m²
8.1.2.138	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:801087	4,562 m²
8.1.2.139	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:800527	4,433 m²
8.1.2.14	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989447	4,714 m²
8.1.2.140	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:800350	3,944 m²
8.1.2.141	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:662326	19,917 m²
8.1.2.142	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:662185	4,857 m²
8.1.2.143	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:662074	1,976 m²
8.1.2.144	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:661969	4,857 m²
8.1.2.145	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:661859	2,217 m²
8.1.2.146	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:661741	4,924 m²
8.1.2.147	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:661602	26,230 m²
8.1.2.148	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660253	4,983 m²
8.1.2.149	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660252	1,750 m²
8.1.2.15	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989446	5,184 m²
8.1.2.150	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660251	4,983 m²
8.1.2.151	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660250	8,563 m²
8.1.2.152	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660239	4,126 m²
8.1.2.153	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660237	5,300 m²
8.1.2.154	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660236	2,334 m²
8.1.2.155	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660225	8,748 m²
8.1.2.156	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660224	2,331 m²
8.1.2.157	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660222	5,617 m²
8.1.2.158	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:656525	0,108 m²
8.1.2.159	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:656283	3,857 m²
8.1.2.16	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989445	0,215 m²
8.1.2.160	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:655544	8,687 m²
8.1.2.161	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:655376	5,577 m²
8.1.2.162	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:655287	4,374 m²
8.1.2.163	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:655164	4,950 m²
8.1.2.164	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654886	12,543 m²
8.1.2.165	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654732	7,546 m²
8.1.2.166	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654573	4,211 m²
8.1.2.167	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654373	5,555 m²
8.1.2.168	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654257	2,425 m²
8.1.2.169	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654134	5,015 m²
8.1.2.17	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:946970	9,767 m²
8.1.2.170	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1176905	0,527 m²
8.1.2.171	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1176827	0,766 m²
8.1.2.172	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1175919	2,857 m²
8.1.2.173	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1175832	0,460 m²
8.1.2.174	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1174985	0,033 m²
8.1.2.175	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1174902	0,887 m²
8.1.2.176	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1174560	5,049 m²
8.1.2.177	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1174003	0,748 m²

8.1.2.178	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1173953	1,159 m²
8.1.2.179	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1173880	0,748 m²
8.1.2.18	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:945836	8,555 m²
8.1.2.180	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1173145	0,172 m²
8.1.2.181	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1172584	0,454 m²
8.1.2.182	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1172526	0,698 m²
8.1.2.183	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1172478	0,454 m²
8.1.2.184	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1172142	1,174 m²
8.1.2.185	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1172084	1,159 m²
8.1.2.186	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1171992	1,181 m²
8.1.2.187	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1171212	0,598 m²
8.1.2.188	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1171138	1,201 m²
8.1.2.189	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1170227	0,511 m²
8.1.2.19	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:944410	1,182 m²
8.1.2.190	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1170171	0,814 m²
8.1.2.191	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1169458	0,490 m²
8.1.2.192	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1169402	1,267 m²
8.1.2.193	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1168620	0,787 m²
8.1.2.194	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1168556	0,598 m²
8.1.2.195	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1167795	1,015 m²
8.1.2.196	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1167733	0,504 m²
8.1.2.197	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1167140	0,767 m²
8.1.2.198	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1167059	1,163 m²
8.1.2.199	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1166953	0,775 m²
8.1.2.2	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989635	5,125 m²
8.1.2.20	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:941976	0,180 m²
8.1.2.200	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1163221	1,184 m²
8.1.2.201	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1162500	1,166 m²
8.1.2.202	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1136665	1,178 m²
8.1.2.203	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1136536	0,036 m²
8.1.2.204	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1135830	0,879 m²
8.1.2.205	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1135168	5,667 m²
8.1.2.206	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1132929	3,443 m²
8.1.2.207	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1107424	4,737 m²
8.1.2.208	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1105849	0,357 m²
8.1.2.209	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1105649	1,080 m²
8.1.2.21	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:940766	0,829 m²
8.1.2.210	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1105487	0,337 m²
8.1.2.211	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1105309	0,346 m²
8.1.2.212	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1104269	5,586 m²
8.1.2.213	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1104072	8,942 m²
8.1.2.214	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1103691	0,299 m²
8.1.2.215	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1103288	3,347 m²
8.1.2.22	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:936766	3,364 m²
8.1.2.23	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935996	5,937 m²
8.1.2.24	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935866	5,656 m²
8.1.2.25	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935683	1,153 m²
8.1.2.26	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935629	0,576 m²
8.1.2.27	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935571	2,067 m²
8.1.2.28	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935237	2,327 m²
8.1.2.29	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935160	0,524 m²
8.1.2.3	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989458	4,419 m²
8.1.2.30	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935103	0,583 m²
8.1.2.31	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935022	0,539 m²
8.1.2.32	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:926384	0,164 m²
8.1.2.33	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:926336	1,159 m²
8.1.2.34	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:926246	0,171 m²
8.1.2.35	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:926152	11,183 m²
8.1.2.36	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:925886	0,878 m²
8.1.2.37	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:925779	0,580 m²
8.1.2.38	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:924140	2,586 m²
8.1.2.39	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:923963	0,347 m²
8.1.2.4	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989457	0,014 m²
8.1.2.40	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:923910	0,590 m²
8.1.2.41	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:923847	0,354 m²
8.1.2.42	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:923126	0,498 m²
8.1.2.43	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:923048	0,893 m²
8.1.2.44	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922484	0,583 m²
8.1.2.45	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922483	1,159 m²
8.1.2.46	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922482	0,583 m²
8.1.2.47	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922481	1,159 m²
8.1.2.48	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922404	1,184 m²
8.1.2.49	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922403	1,157 m²
8.1.2.5	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989456	0,266 m²
8.1.2.50	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922284	1,152 m²
8.1.2.51	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922188	0,583 m²
8.1.2.52	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922141	0,752 m²
8.1.2.53	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:921097	6,841 m²
8.1.2.54	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918153	4,965 m²
8.1.2.55	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918152	0,543 m²
8.1.2.56	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918151	0,014 m²
8.1.2.57	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918150	5,704 m²
8.1.2.58	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918149	0,742 m²
8.1.2.59	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918148	28,142 m²
8.1.2.6	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989455	0,014 m²

8.1.2.60		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918147	11,378 m²
8.1.2.61		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918146	2,486 m²
8.1.2.62		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918145	6,773 m²
8.1.2.63		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918144	4,119 m²
8.1.2.64		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918143	2,726 m²
8.1.2.65		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918142	16,363 m²
8.1.2.66		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918141	0,202 m²
8.1.2.67		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918140	1,087 m²
8.1.2.68		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918139	0,718 m²
8.1.2.69		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918134	9,636 m²
8.1.2.7		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989454	4,547 m²
8.1.2.70		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918133	8,590 m²
8.1.2.71		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918132	18,036 m²
8.1.2.72		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918083	8,705 m²
8.1.2.73		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918082	5,438 m²
8.1.2.74		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918081	8,712 m²
8.1.2.75		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918080	3,765 m²
8.1.2.76		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918079	7,943 m²
8.1.2.77		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918078	4,731 m²
8.1.2.78		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918077	8,712 m²
8.1.2.79		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918076	3,142 m²
8.1.2.8		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989453	3,864 m²
8.1.2.80		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918075	7,562 m²
8.1.2.81		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918074	6,763 m²
8.1.2.82		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918073	7,617 m²
8.1.2.83		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918072	5,035 m²
8.1.2.84		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918071	10,760 m²
8.1.2.85		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917832	2,411 m²
8.1.2.86		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917637	16,551 m²
8.1.2.87		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917636	12,178 m²
8.1.2.88		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917635	19,023 m²
8.1.2.89		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917634	3,699 m²
8.1.2.9		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989452	7,574 m²
8.1.2.90		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917633	0,833 m²
8.1.2.91		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917632	0,270 m²
8.1.2.92		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917264	5,081 m²
8.1.2.93		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917152	0,542 m²
8.1.2.94		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917101	1,087 m²
8.1.2.95		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917039	0,549 m²
8.1.2.96		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916739	2,520 m²
8.1.2.97		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916526	0,225 m²
8.1.2.98		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916477	1,087 m²
8.1.2.99		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916413	0,481 m²
8.1.3	**ÁREA DE PAREDES DE DRYWAL, ALVENARIAS INTERNAS**	**PINTURA**	**PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO**	**PINTURA ACRÍLICA**		**793,505 m²**
8.1.3.1		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989719	1,193 m²
8.1.3.10		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989451	3,872 m²
8.1.3.100		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916353	6,699 m²
8.1.3.101		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916128	3,576 m²
8.1.3.102		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915943	0,284 m²
8.1.3.103		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915878	1,087 m²
8.1.3.104		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915728	0,284 m²
8.1.3.105		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915683	0,920 m²
8.1.3.106		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915591	0,263 m²
8.1.3.107		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915546	0,920 m²
8.1.3.108		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915430	3,724 m²
8.1.3.109		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915262	19,023 m²
8.1.3.11		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989450	0,794 m²
8.1.3.110		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:915084	3,180 m²
8.1.3.111		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:914976	0,284 m²
8.1.3.112		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:914884	1,087 m²
8.1.3.113		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:914794	0,284 m²
8.1.3.114		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:914715	10,548 m²
8.1.3.115		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:912751	14,712 m²
8.1.3.116		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:912563	1,080 m²
8.1.3.117		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:912461	0,547 m²
8.1.3.118		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:912402	0,708 m²
8.1.3.119		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911865	1,094 m²
8.1.3.12		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989449	6,187 m²
8.1.3.120		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911773	0,451 m²
8.1.3.121		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911682	2,523 m²
8.1.3.122		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911564	0,059 m²
8.1.3.123		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911506	1,087 m²
8.1.3.124		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911426	0,065 m²
8.1.3.125		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:911387	7,704 m²
8.1.3.126		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910572	15,132 m²
8.1.3.127		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910486	0,255 m²
8.1.3.128		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910440	0,547 m²
8.1.3.129		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910371	1,087 m²
8.1.3.13		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989448	5,985 m²
8.1.3.130		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910308	0,547 m²
8.1.3.131		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910214	0,586 m²
8.1.3.132		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:910131	15,076 m²
8.1.3.133		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:909951	0,830 m²
8.1.3.134		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:909862	0,064 m²
8.1.3.135		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:909602	0,141 m²

8.1.3.136	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:909427	4,596 m²
8.1.3.137	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:801225	3,944 m²
8.1.3.138	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:801087	4,562 m²
8.1.3.139	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:800527	4,433 m²
8.1.3.14	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989447	4,714 m²
8.1.3.140	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:800350	3,944 m²
8.1.3.141	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:662326	19,917 m²
8.1.3.142	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:662185	4,857 m²
8.1.3.143	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:662074	1,976 m²
8.1.3.144	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:661969	4,857 m²
8.1.3.145	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:661859	2,217 m²
8.1.3.146	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:661741	4,924 m²
8.1.3.147	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:661602	26,230 m²
8.1.3.148	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660253	4,983 m²
8.1.3.149	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660252	1,750 m²
8.1.3.15	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989446	5,184 m²
8.1.3.150	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660251	4,983 m²
8.1.3.151	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660250	8,563 m²
8.1.3.152	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660239	4,126 m²
8.1.3.153	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660237	5,300 m²
8.1.3.154	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660236	2,334 m²
8.1.3.155	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660225	8,748 m²
8.1.3.156	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660224	2,331 m²
8.1.3.157	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:660222	5,617 m²
8.1.3.158	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:656525	0,108 m²
8.1.3.159	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:656283	3,857 m²
8.1.3.16	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989445	0,215 m²
8.1.3.160	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:655544	8,687 m²
8.1.3.161	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:655376	5,577 m²
8.1.3.162	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:655287	4,374 m²
8.1.3.163	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:655164	4,950 m²
8.1.3.164	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654886	12,543 m²
8.1.3.165	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654732	7,546 m²
8.1.3.166	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654573	4,211 m²
8.1.3.167	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654373	5,555 m²
8.1.3.168	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654257	2,425 m²
8.1.3.169	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:654134	5,015 m²
8.1.3.17	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:946970	9,767 m²
8.1.3.170	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1176905	0,527 m²
8.1.3.171	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1176827	0,766 m²
8.1.3.172	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1175919	2,857 m²
8.1.3.173	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1175832	0,460 m²
8.1.3.174	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1174985	0,033 m²
8.1.3.175	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1174902	0,887 m²
8.1.3.176	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1174560	5,049 m²
8.1.3.177	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1174003	0,748 m²
8.1.3.178	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1173953	1,159 m²
8.1.3.179	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1173880	0,748 m²
8.1.3.18	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:945836	8,555 m²
8.1.3.180	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1173145	0,172 m²
8.1.3.181	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1172584	0,454 m²
8.1.3.182	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1172526	0,698 m²
8.1.3.183	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1172478	0,454 m²
8.1.3.184	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1172142	1,174 m²
8.1.3.185	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1172084	1,159 m²
8.1.3.186	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1171992	1,181 m²
8.1.3.187	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1171212	0,598 m²
8.1.3.188	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1171138	1,201 m²
8.1.3.189	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1170227	0,511 m²
8.1.3.19	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:944410	1,182 m²
8.1.3.190	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1170171	0,814 m²
8.1.3.191	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1169458	0,490 m²
8.1.3.192	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1169402	1,267 m²
8.1.3.193	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1168620	0,787 m²
8.1.3.194	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1168556	0,598 m²
8.1.3.195	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1167795	1,015 m²
8.1.3.196	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1167733	0,504 m²
8.1.3.197	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1167140	0,767 m²
8.1.3.198	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1167059	1,163 m²
8.1.3.199	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1166953	0,775 m²
8.1.3.2	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989635	5,125 m²
8.1.3.20	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:941976	0,180 m²
8.1.3.200	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1163221	1,184 m²
8.1.3.201	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1162500	1,166 m²
8.1.3.202	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1136665	1,178 m²
8.1.3.203	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1136536	0,036 m²
8.1.3.204	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1135830	0,879 m²
8.1.3.205	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1135168	5,667 m²
8.1.3.206	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1132929	3,443 m²
8.1.3.207	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1107424	4,737 m²
8.1.3.208	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1105849	0,357 m²
8.1.3.209	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1105649	1,080 m²
8.1.3.21	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:940766	0,829 m²
8.1.3.210	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1105487	0,337 m²
8.1.3.211	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1105309	0,346 m²

8.1.3.212	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1104269	5,586 m²
8.1.3.213	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1104072	8,942 m²
8.1.3.214	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1103691	0,299 m²
8.1.3.215	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1103288	3,347 m²
8.1.3.22	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:936766	3,364 m²
8.1.3.23	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935996	5,937 m²
8.1.3.24	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935866	5,656 m²
8.1.3.25	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935683	1,153 m²
8.1.3.26	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935629	0,576 m²
8.1.3.27	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935571	2,067 m²
8.1.3.28	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935237	2,327 m²
8.1.3.29	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935160	0,524 m²
8.1.3.3	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989458	4,419 m²
8.1.3.30	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935103	0,583 m²
8.1.3.31	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:935022	0,539 m²
8.1.3.32	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:926384	0,164 m²
8.1.3.33	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:926336	1,159 m²
8.1.3.34	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:926246	0,171 m²
8.1.3.35	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:926152	11,183 m²
8.1.3.36	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:925886	0,878 m²
8.1.3.37	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:925779	0,580 m²
8.1.3.38	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:924140	2,586 m²
8.1.3.39	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:923963	0,347 m²
8.1.3.4	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989457	0,014 m²
8.1.3.40	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:923910	0,590 m²
8.1.3.41	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:923847	0,354 m²
8.1.3.42	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:923126	0,498 m²
8.1.3.43	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:923048	0,893 m²
8.1.3.44	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922484	0,583 m²
8.1.3.45	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922483	1,159 m²
8.1.3.46	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922482	0,583 m²
8.1.3.47	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922481	1,159 m²
8.1.3.48	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922404	1,184 m²
8.1.3.49	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922403	1,157 m²
8.1.3.5	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989456	0,266 m²
8.1.3.50	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922284	1,152 m²
8.1.3.51	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922188	0,583 m²
8.1.3.52	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:922141	0,752 m²
8.1.3.53	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:921097	6,841 m²
8.1.3.54	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918153	4,965 m²
8.1.3.55	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918152	0,543 m²
8.1.3.56	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918151	0,014 m²
8.1.3.57	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918150	5,704 m²
8.1.3.58	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918149	0,742 m²
8.1.3.59	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918148	28,142 m²
8.1.3.6	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989455	0,014 m²
8.1.3.60	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918147	11,378 m²
8.1.3.61	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918146	2,486 m²
8.1.3.62	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918145	6,773 m²
8.1.3.63	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918144	4,119 m²
8.1.3.64	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918143	2,726 m²
8.1.3.65	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918142	16,363 m²
8.1.3.66	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918141	0,202 m²
8.1.3.67	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918140	1,087 m²
8.1.3.68	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918139	0,718 m²
8.1.3.69	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918134	9,636 m²
8.1.3.7	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989454	4,547 m²
8.1.3.70	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918133	8,590 m²
8.1.3.71	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918132	18,036 m²
8.1.3.72	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918083	8,705 m²
8.1.3.73	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918082	5,438 m²
8.1.3.74	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918081	8,712 m²
8.1.3.75	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918080	3,765 m²
8.1.3.76	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918079	7,943 m²
8.1.3.77	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918078	4,731 m²
8.1.3.78	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918077	8,712 m²
8.1.3.79	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918076	3,142 m²
8.1.3.8	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989453	3,864 m²
8.1.3.80	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918075	7,562 m²
8.1.3.81	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918074	6,763 m²
8.1.3.82	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918073	7,617 m²
8.1.3.83	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918072	5,035 m²
8.1.3.84	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:918071	10,760 m²
8.1.3.85	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917832	2,411 m²
8.1.3.86	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917637	16,551 m²
8.1.3.87	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917636	12,178 m²
8.1.3.88	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917635	19,023 m²
8.1.3.89	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917634	3,699 m²
8.1.3.9	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:989452	7,574 m²
8.1.3.90	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917633	0,833 m²
8.1.3.91	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917632	0,270 m²
8.1.3.92	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917264	5,081 m²
8.1.3.93	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917152	0,542 m²
8.1.3.94	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917101	1,087 m²
8.1.3.95	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:917039	0,549 m²

8.1.3.96		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916739	2,520 m²
8.1.3.97		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916526	0,225 m²
8.1.3.98		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916477	1,087 m²
8.1.3.99		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:916413	0,481 m²
8.2		**PINTURA**	**PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**			
8.2.1	**ÁREA DRYWAL, ÁREA MUROS E JARDINEIRAS, ALVENARIAS INTERNAS**	**PINTURA**	**PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**	**SELADOR**		**569,849 m²**
8.2.1.1		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846709	9,330 m²
8.2.1.10		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1181274	1,024 m²
8.2.1.100		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109924	8,547 m²
8.2.1.101		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109923	8,598 m²
8.2.1.102		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109922	17,010 m²
8.2.1.103		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109921	5,684 m²
8.2.1.104		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109920	0,009 m²
8.2.1.105		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109919	0,009 m²
8.2.1.106		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109918	0,003 m²
8.2.1.107		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109917	0,179 m²
8.2.1.108		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109916	0,042 m²
8.2.1.109		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109915	0,111 m²
8.2.1.11		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1180377	2,693 m²
8.2.1.110		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109914	0,190 m²
8.2.1.111		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109913	4,581 m²
8.2.1.112		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109912	0,228 m²
8.2.1.113		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109911	0,001 m²
8.2.1.114		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109910	0,041 m²
8.2.1.115		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109909	0,699 m²
8.2.1.116		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109908	6,869 m²
8.2.1.117		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109907	30,695 m²
8.2.1.118		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109906	4,951 m²
8.2.1.119		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109905	2,166 m²
8.2.1.12		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1179814	0,439 m²
8.2.1.120		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109904	3,065 m²
8.2.1.121		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109903	16,372 m²
8.2.1.122		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109902	0,121 m²
8.2.1.123		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109901	1,087 m²
8.2.1.124		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109900	0,020 m²
8.2.1.125		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109863	0,284 m²
8.2.1.126		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109776	18,284 m²
8.2.1.127		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109500	3,598 m²
8.2.1.128		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109007	1,287 m²
8.2.1.129		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1108921	0,263 m²
8.2.1.13		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1179765	0,742 m²
8.2.1.130		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1108879	0,007 m²
8.2.1.131		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1108581	11,161 m²
8.2.1.14		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1179715	0,454 m²
8.2.1.15		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1179182	1,152 m²
8.2.1.16		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1179114	1,283 m²
8.2.1.17		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1178984	1,159 m²
8.2.1.18		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1178876	1,290 m²
8.2.1.19		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1178116	0,835 m²
8.2.1.2		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846708	9,330 m²
8.2.1.20		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1178063	0,582 m²
8.2.1.21		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112922	0,054 m²
8.2.1.22		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112921	0,547 m²
8.2.1.23		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112920	0,785 m²
8.2.1.24		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112919	5,477 m²
8.2.1.25		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112918	0,785 m²
8.2.1.26		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112917	0,473 m²
8.2.1.27		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112916	3,868 m²
8.2.1.28		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112915	0,473 m²
8.2.1.29		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112914	1,013 m²
8.2.1.3		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1184409	0,302 m²
8.2.1.30		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112913	5,478 m²
8.2.1.31		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112912	1,009 m²
8.2.1.32		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112911	0,547 m²
8.2.1.33		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112910	1,009 m²
8.2.1.34		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112909	1,365 m²
8.2.1.35		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112908	3,480 m²
8.2.1.36		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112907	1,361 m²
8.2.1.37		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112883	8,542 m²
8.2.1.38		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112882	12,211 m²
8.2.1.39		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112881	2,170 m²
8.2.1.4		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1182215	0,518 m²
8.2.1.40		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112880	0,987 m²
8.2.1.41		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112879	4,194 m²
8.2.1.42		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112878	9,045 m²
8.2.1.43		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112875	9,727 m²
8.2.1.44		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112874	0,216 m²
8.2.1.45		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112873	0,044 m²
8.2.1.46		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112872	0,020 m²
8.2.1.47		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112871	4,170 m²
8.2.1.48		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112870	0,573 m²
8.2.1.49		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112869	9,474 m²
8.2.1.5		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1182133	2,800 m²
8.2.1.50		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112868	20,252 m²
8.2.1.51		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112867	14,214 m²

8.2.1.52		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112866	10,136 m²
8.2.1.53		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112865	0,785 m²
8.2.1.54		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112864	0,442 m²
8.2.1.55		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112863	7,068 m²
8.2.1.56		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112862	0,428 m²
8.2.1.57		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112861	1,087 m²
8.2.1.58		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1111913	5,181 m²
8.2.1.59		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1111797	5,601 m²
8.2.1.6		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1182042	0,525 m²
8.2.1.60		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1111033	0,230 m²
8.2.1.61		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1110865	4,816 m²
8.2.1.62		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1110769	8,429 m²
8.2.1.63		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109981	0,257 m²
8.2.1.64		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109980	0,866 m²
8.2.1.65		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109979	3,699 m²
8.2.1.66		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109978	18,943 m²
8.2.1.67		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109977	14,871 m²
8.2.1.68		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109976	10,305 m²
8.2.1.69		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109975	0,417 m²
8.2.1.7		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1181676	13,311 m²
8.2.1.70		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109974	6,076 m²
8.2.1.71		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109959	6,010 m²
8.2.1.72		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109958	0,562 m²
8.2.1.73		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109957	1,087 m²
8.2.1.74		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109956	0,562 m²
8.2.1.75		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109955	8,575 m²
8.2.1.76		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109954	0,585 m²
8.2.1.77		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109952	11,946 m²
8.2.1.78		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109951	18,960 m²
8.2.1.79		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109949	0,780 m²
8.2.1.8		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1181400	1,017 m²
8.2.1.80		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109945	0,727 m²
8.2.1.81		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109944	0,231 m²
8.2.1.82		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109943	1,957 m²
8.2.1.83		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109942	5,029 m²
8.2.1.84		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109941	2,283 m²
8.2.1.85		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109940	3,354 m²
8.2.1.86		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109939	2,750 m²
8.2.1.87		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109938	2,215 m²
8.2.1.88		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109937	25,123 m²
8.2.1.89		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109936	5,422 m²
8.2.1.9		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1181348	1,159 m²
8.2.1.90		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109935	8,733 m²
8.2.1.91		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109934	4,830 m²
8.2.1.92		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109933	8,740 m²
8.2.1.93		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109932	3,156 m²
8.2.1.94		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109931	5,556 m²
8.2.1.95		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109930	8,686 m²
8.2.1.96		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109929	3,816 m²
8.2.1.97		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109928	8,747 m²
8.2.1.98		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109926	0,053 m²
8.2.1.99		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	SELADOR	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109925	0,074 m²
8.2.2	**ÁREA DE PAREDES DE DRYWAL, ALVENARIAS INTERNAS**	**PINTURA**	**PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**	**EMASSAMENTO INTERNO**		**569,849 m²**
8.2.2.1		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846709	9,330 m²
8.2.2.10		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1181274	1,024 m²
8.2.2.100		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109924	8,547 m²
8.2.2.101		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109923	8,598 m²
8.2.2.102		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109922	17,010 m²
8.2.2.103		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109921	5,684 m²
8.2.2.104		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109920	0,009 m²
8.2.2.105		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109919	0,009 m²
8.2.2.106		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109918	0,003 m²
8.2.2.107		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109917	0,179 m²
8.2.2.108		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109916	0,042 m²
8.2.2.109		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109915	0,111 m²
8.2.2.11		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1180377	2,693 m²
8.2.2.110		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109914	0,190 m²
8.2.2.111		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109913	4,581 m²
8.2.2.112		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109912	0,228 m²
8.2.2.113		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109911	0,001 m²
8.2.2.114		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109910	0,041 m²
8.2.2.115		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109909	0,699 m²
8.2.2.116		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109908	6,869 m²
8.2.2.117		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109907	30,695 m²
8.2.2.118		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109906	4,951 m²
8.2.2.119		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109905	2,166 m²
8.2.2.12		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1179814	0,439 m²
8.2.2.120		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109904	3,065 m²
8.2.2.121		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109903	16,372 m²
8.2.2.122		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109902	0,121 m²
8.2.2.123		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109901	1,087 m²
8.2.2.124		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109900	0,020 m²
8.2.2.125		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109863	0,284 m²
8.2.2.126		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109776	18,284 m²
8.2.2.127		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109500	3,598 m²

8.2.2.128	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109007	1,287 m²
8.2.2.129	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1108921	0,263 m²
8.2.2.13	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1179765	0,742 m²
8.2.2.130	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1108879	0,007 m²
8.2.2.131	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1108581	11,161 m²
8.2.2.14	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1179715	0,454 m²
8.2.2.15	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1179182	1,152 m²
8.2.2.16	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1179114	1,283 m²
8.2.2.17	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1178984	1,159 m²
8.2.2.18	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1178876	1,290 m²
8.2.2.19	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1178116	0,835 m²
8.2.2.2	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846708	9,330 m²
8.2.2.20	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1178063	0,582 m²
8.2.2.21	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112922	0,054 m²
8.2.2.22	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112921	0,547 m²
8.2.2.23	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112920	0,785 m²
8.2.2.24	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112919	5,477 m²
8.2.2.25	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112918	0,785 m²
8.2.2.26	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112917	0,473 m²
8.2.2.27	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112916	3,868 m²
8.2.2.28	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112915	0,473 m²
8.2.2.29	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112914	1,013 m²
8.2.2.3	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1184409	0,302 m²
8.2.2.30	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112913	5,478 m²
8.2.2.31	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112912	1,009 m²
8.2.2.32	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112911	0,547 m²
8.2.2.33	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112910	1,009 m²
8.2.2.34	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112909	1,365 m²
8.2.2.35	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112908	3,480 m²
8.2.2.36	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112907	1,361 m²
8.2.2.37	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112883	8,542 m²
8.2.2.38	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112882	12,211 m²
8.2.2.39	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112881	2,170 m²
8.2.2.4	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1182215	0,518 m²
8.2.2.40	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112880	0,987 m²
8.2.2.41	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112879	4,194 m²
8.2.2.42	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112878	9,045 m²
8.2.2.43	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112875	9,727 m²
8.2.2.44	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112874	0,216 m²
8.2.2.45	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112873	0,044 m²
8.2.2.46	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112872	0,020 m²
8.2.2.47	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112871	4,170 m²
8.2.2.48	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112870	0,573 m²
8.2.2.49	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112869	9,474 m²
8.2.2.5	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1182133	2,800 m²
8.2.2.50	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112868	20,252 m²
8.2.2.51	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112867	14,214 m²
8.2.2.52	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112866	10,136 m²
8.2.2.53	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112865	0,785 m²
8.2.2.54	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112864	0,442 m²
8.2.2.55	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112863	7,068 m²
8.2.2.56	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112862	0,428 m²
8.2.2.57	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112861	1,087 m²
8.2.2.58	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1111913	5,181 m²
8.2.2.59	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1111797	5,601 m²
8.2.2.6	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1182042	0,525 m²
8.2.2.60	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1111033	0,230 m²
8.2.2.61	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1110865	4,816 m²
8.2.2.62	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1110769	8,429 m²
8.2.2.63	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109981	0,257 m²
8.2.2.64	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109980	0,866 m²
8.2.2.65	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109979	3,699 m²
8.2.2.66	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109978	18,943 m²
8.2.2.67	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109977	14,871 m²
8.2.2.68	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109976	10,305 m²
8.2.2.69	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109975	0,417 m²
8.2.2.7	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1181676	13,311 m²
8.2.2.70	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109974	6,076 m²
8.2.2.71	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109959	6,010 m²
8.2.2.72	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109958	0,562 m²
8.2.2.73	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109957	1,087 m²
8.2.2.74	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109956	0,562 m²
8.2.2.75	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109955	8,575 m²
8.2.2.76	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109954	0,585 m²
8.2.2.77	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109952	11,946 m²
8.2.2.78	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109951	18,960 m²
8.2.2.79	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109949	0,780 m²
8.2.2.8	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1181400	1,017 m²
8.2.2.80	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109945	0,727 m²
8.2.2.81	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109944	0,231 m²
8.2.2.82	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109943	1,957 m²
8.2.2.83	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109942	5,029 m²
8.2.2.84	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109941	2,283 m²
8.2.2.85	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109940	3,354 m²
8.2.2.86	PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109939	2,750 m²

8.2.2.87		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109938	2,215 m²
8.2.2.88		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109937	25,123 m²
8.2.2.89		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109936	5,422 m²
8.2.2.9		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1181348	1,159 m²
8.2.2.90		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109935	8,733 m²
8.2.2.91		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109934	4,830 m²
8.2.2.92		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109933	8,740 m²
8.2.2.93		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109932	3,156 m²
8.2.2.94		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109931	5,556 m²
8.2.2.95		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109930	8,686 m²
8.2.2.96		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109929	3,816 m²
8.2.2.97		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109928	8,747 m²
8.2.2.98		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109926	0,053 m²
8.2.2.99		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	EMASSAMENTO INTERNO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109925	0,074 m²
8.2.3	**ÁREA DE PAREDES DE DRYWAL, ALVENARIAS INTERNAS**	**PINTURA**	**PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**	**PINTURA ACRÍLICA**		**569,849 m²**
8.2.3.1		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846709	9,330 m²
8.2.3.10		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1181274	1,024 m²
8.2.3.100		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109924	8,547 m²
8.2.3.101		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109923	8,598 m²
8.2.3.102		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109922	17,010 m²
8.2.3.103		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109921	5,684 m²
8.2.3.104		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109920	0,009 m²
8.2.3.105		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109919	0,009 m²
8.2.3.106		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109918	0,003 m²
8.2.3.107		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109917	0,179 m²
8.2.3.108		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109916	0,042 m²
8.2.3.109		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109915	0,111 m²
8.2.3.11		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1180377	2,693 m²
8.2.3.110		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109914	0,190 m²
8.2.3.111		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109913	4,581 m²
8.2.3.112		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109912	0,228 m²
8.2.3.113		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109911	0,001 m²
8.2.3.114		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109910	0,041 m²
8.2.3.115		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109909	0,699 m²
8.2.3.116		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109908	6,869 m²
8.2.3.117		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109907	30,695 m²
8.2.3.118		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109906	4,951 m²
8.2.3.119		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109905	2,166 m²
8.2.3.12		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1179814	0,439 m²
8.2.3.120		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109904	3,065 m²
8.2.3.121		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109903	16,372 m²
8.2.3.122		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109902	0,121 m²
8.2.3.123		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109901	1,087 m²
8.2.3.124		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109900	0,020 m²
8.2.3.125		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109863	0,284 m²
8.2.3.126		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109776	18,284 m²
8.2.3.127		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109500	3,598 m²
8.2.3.128		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109007	1,287 m²
8.2.3.129		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1108921	0,263 m²
8.2.3.13		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1179765	0,742 m²
8.2.3.130		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1108879	0,007 m²
8.2.3.131		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1108581	11,161 m²
8.2.3.14		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1179715	0,454 m²
8.2.3.15		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1179182	1,152 m²
8.2.3.16		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1179114	1,283 m²
8.2.3.17		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1178984	1,159 m²
8.2.3.18		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1178876	1,290 m²
8.2.3.19		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1178116	0,835 m²
8.2.3.2		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846708	9,330 m²
8.2.3.20		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1178063	0,582 m²
8.2.3.21		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112922	0,054 m²
8.2.3.22		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112921	0,547 m²
8.2.3.23		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112920	0,785 m²
8.2.3.24		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112919	5,477 m²
8.2.3.25		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112918	0,785 m²
8.2.3.26		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112917	0,473 m²
8.2.3.27		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112916	3,868 m²
8.2.3.28		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112915	0,473 m²
8.2.3.29		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112914	1,013 m²
8.2.3.3		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1184409	0,302 m²
8.2.3.30		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112913	5,478 m²
8.2.3.31		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112912	1,009 m²
8.2.3.32		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112911	0,547 m²
8.2.3.33		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112910	1,009 m²
8.2.3.34		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112909	1,365 m²
8.2.3.35		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112908	3,480 m²
8.2.3.36		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112907	1,361 m²
8.2.3.37		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112883	8,542 m²
8.2.3.38		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112882	12,211 m²
8.2.3.39		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112881	2,170 m²
8.2.3.4		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1182215	0,518 m²
8.2.3.40		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112880	0,987 m²
8.2.3.41		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112879	4,194 m²
8.2.3.42		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112878	9,045 m²
8.2.3.43		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112875	9,727 m²

8.2.3.44		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112874	0,216 m²
8.2.3.45		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112873	0,044 m²
8.2.3.46		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112872	0,020 m²
8.2.3.47		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112871	4,170 m²
8.2.3.48		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112870	0,573 m²
8.2.3.49		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112869	9,474 m²
8.2.3.5		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1182133	2,800 m²
8.2.3.50		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112868	20,252 m²
8.2.3.51		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112867	14,214 m²
8.2.3.52		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112866	10,136 m²
8.2.3.53		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112865	0,785 m²
8.2.3.54		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112864	0,442 m²
8.2.3.55		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112863	7,068 m²
8.2.3.56		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112862	0,428 m²
8.2.3.57		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1112861	1,087 m²
8.2.3.58		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1111913	5,181 m²
8.2.3.59		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1111797	5,601 m²
8.2.3.6		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1182042	0,525 m²
8.2.3.60		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1111033	0,230 m²
8.2.3.61		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1110865	4,816 m²
8.2.3.62		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1110769	8,429 m²
8.2.3.63		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109981	0,257 m²
8.2.3.64		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109980	0,866 m²
8.2.3.65		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109979	3,699 m²
8.2.3.66		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109978	18,943 m²
8.2.3.67		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109977	14,871 m²
8.2.3.68		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109976	10,305 m²
8.2.3.69		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109975	0,417 m²
8.2.3.7		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1181676	13,311 m²
8.2.3.70		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109974	6,076 m²
8.2.3.71		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109959	6,010 m²
8.2.3.72		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109958	0,562 m²
8.2.3.73		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109957	1,087 m²
8.2.3.74		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109956	0,562 m²
8.2.3.75		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109955	8,575 m²
8.2.3.76		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109954	0,585 m²
8.2.3.77		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109952	11,946 m²
8.2.3.78		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109951	18,960 m²
8.2.3.79		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109949	0,780 m²
8.2.3.8		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1181400	1,017 m²
8.2.3.80		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109945	0,727 m²
8.2.3.81		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109944	0,231 m²
8.2.3.82		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109943	1,957 m²
8.2.3.83		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109942	5,029 m²
8.2.3.84		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109941	2,283 m²
8.2.3.85		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109940	3,354 m²
8.2.3.86		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109939	2,750 m²
8.2.3.87		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109938	2,215 m²
8.2.3.88		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109937	25,123 m²
8.2.3.89		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109936	5,422 m²
8.2.3.9		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1181348	1,159 m²
8.2.3.90		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109935	8,733 m²
8.2.3.91		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109934	4,830 m²
8.2.3.92		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109933	8,740 m²
8.2.3.93		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109932	3,156 m²
8.2.3.94		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109931	5,556 m²
8.2.3.95		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109930	8,686 m²
8.2.3.96		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109929	3,816 m²
8.2.3.97		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109928	8,747 m²
8.2.3.98		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109926	0,053 m²
8.2.3.99		PINTURA	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	PINTURA ACRÍLICA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1109925	0,074 m²
8.3		**PINTURA**	**PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA**			
8.3.1	**ÁREA PINTURA PORTÃO EXTERNO E ESCADA MARINHEIRO, PORTA CORTA FOGO (2X LADOS)**	**PINTURA**	**PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA**	**LIXAMENTO SUP. METALICA**		**19,663 m²**
8.3.1.1		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	LIXAMENTO SUP. METALICA	Ladder-Access-OKeeffes-500:Standard 2:952404	3,348 m²
8.3.1.2		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	LIXAMENTO SUP. METALICA	portão (4):portão (4):1116953	3,797 m²
8.3.1.3		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	LIXAMENTO SUP. METALICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1086985	2,086 m²
8.3.1.4		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	LIXAMENTO SUP. METALICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1087203	2,086 m²
8.3.1.5		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	LIXAMENTO SUP. METALICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1087057	2,086 m²
8.3.1.6		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	LIXAMENTO SUP. METALICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1086985 (2)	2,086 m²
8.3.1.7		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	LIXAMENTO SUP. METALICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1087203 (2)	2,086 m²
8.3.1.8		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	LIXAMENTO SUP. METALICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1087057 (2)	2,086 m²
8.3.2	**ÁREA PINTURA PORTÃO EXTERNO E ESCADA MARINHEIRO, PORTA CORTA FOGO (2X LADOS)**	**PINTURA**	**PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA**	**PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA**		**240,525**
8.3.2.1		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	Ladder-Access-OKeeffes-500:Standard 2:952404	3,348
8.3.2.10		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1024924 (2)	3,971
8.3.2.11		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:401339	130,087
8.3.2.12		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:402180	30,675
8.3.2.13		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:825663	51,067
8.3.2.2		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	portão (4):portão (4):1116953	3,797
8.3.2.3		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1086985	2,086
8.3.2.4		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1087203	2,086
8.3.2.5		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1087057	2,086

8.3.2.6		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1086985 (2)	2,086
8.3.2.7		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1087203 (2)	2,086
8.3.2.8		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1087057 (2)	2,086
8.3.2.9		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1024924	5,062
8.3.3	**ÁREA PINTURA PORTÃO EXTERNO E ESCADA MARINHEIRO, PORTA CORTA FOGO (2X LADOS)**	**PINTURA**	**PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA**	**PINTURA ACABAMENTO METÁLICA**		**240,525**
8.3.3.1		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	Ladder-Access-OKeeffes-500:Standard 2:952404	3,348
8.3.3.10		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1024924 (2)	3,971
8.3.3.11		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:401339	130,087
8.3.3.12		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:402180	30,675
8.3.3.13		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:825663	51,067
8.3.3.2		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	portão (4):portão (4):1116953	3,797
8.3.3.3		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1086985	2,086
8.3.3.4		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1087203	2,086
8.3.3.5		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1087057	2,086
8.3.3.6		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1086985 (2)	2,086
8.3.3.7		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1087203 (2)	2,086
8.3.3.8		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1087057 (2)	2,086
8.3.3.9		PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1024924	5,062
8.4		**PINTURA**	**PINTURA DE PISO**			
8.4.1	**DEMARCAÇÃO DE VAGAS - NO PISO INTERTRAVADO**	**PINTURA**	**PINTURA DE PISO**	**DEMARCAÇÃO VAGA**		**75,000 m**
8.4.1.1		PINTURA	PINTURA DE PISO	DEMARCAÇÃO VAGA	Piso:VAGA:768378	15,000 m
8.4.1.2		PINTURA	PINTURA DE PISO	DEMARCAÇÃO VAGA	Piso:VAGA:768279	15,000 m
8.4.1.3		PINTURA	PINTURA DE PISO	DEMARCAÇÃO VAGA	Piso:VAGA:768490	15,000 m
8.4.1.4		PINTURA	PINTURA DE PISO	DEMARCAÇÃO VAGA	Piso:VAGA:768471	15,000 m
8.4.1.5		PINTURA	PINTURA DE PISO	DEMARCAÇÃO VAGA	Piso:VAGA:768396	15,000 m
8.5		**PINTURA**	**PINTURA DE TETO**			
8.5.1	**SELADOR DE TETO**	**PINTURA**	**PINTURA DE TETO**	**FUNDO SELADOR**		**149,331 m²**
8.5.1.1		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:991067	4,111 m²
8.5.1.10		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:992900	3,178 m²
8.5.1.11		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:992919	8,816 m²
8.5.1.12		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:993199	9,607 m²
8.5.1.13		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:993191	3,167 m²
8.5.1.14		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:993215	2,289 m²
8.5.1.15		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:993207	8,967 m²
8.5.1.16		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:993167	2,038 m²
8.5.1.17		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:993183	2,872 m²
8.5.1.18		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:993175	2,891 m²
8.5.1.19		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1006809	4,373 m²
8.5.1.2		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:991015	12,745 m²
8.5.1.20		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1006907	2,737 m²
8.5.1.21		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007126	4,370 m²
8.5.1.22		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007220	2,717 m²
8.5.1.23		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007274	0,096 m²
8.5.1.24		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007439	4,396 m²
8.5.1.25		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007533	2,782 m²
8.5.1.26		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1018133	0,938 m²
8.5.1.27		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1018407	0,936 m²
8.5.1.28		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1018600	0,915 m²
8.5.1.3		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:991026	16,953 m²
8.5.1.4		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:990976	14,081 m²
8.5.1.5		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:991004	3,939 m²
8.5.1.6		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:991049	14,477 m²
8.5.1.7		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:992891	2,807 m²
8.5.1.8		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:992883	2,793 m²
8.5.1.9		PINTURA	PINTURA DE TETO	FUNDO SELADOR	Forro composto:Simples - gesso:992908	9,340 m²
8.5.2	**PINTURA PISO CASA DE MÁQUINAS (COBERTURA)**	**PINTURA**	**PINTURA DE TETO**	**EMASSAMENTO DE FORRO**		**149,331**
8.5.2.1		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1018600	0,915
8.5.2.10		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1006809	4,373
8.5.2.11		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:993215	2,289
8.5.2.12		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:993207	8,967
8.5.2.13		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:993199	9,607
8.5.2.14		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:993191	3,167
8.5.2.15		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:993183	2,872
8.5.2.16		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:993175	2,891
8.5.2.17		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:993167	2,038
8.5.2.18		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:992919	8,816
8.5.2.19		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:992908	9,340
8.5.2.2		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1018407	0,936
8.5.2.20		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:992900	3,178
8.5.2.21		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:992891	2,807
8.5.2.22		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:992883	2,793
8.5.2.23		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:991067	4,111
8.5.2.24		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:991049	14,477
8.5.2.25		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:991026	16,953
8.5.2.26		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:991015	12,745
8.5.2.27		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:991004	3,939
8.5.2.28		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:990976	14,081
8.5.2.3		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1018133	0,938
8.5.2.4		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007533	2,782
8.5.2.5		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007439	4,396
8.5.2.6		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007274	0,096
8.5.2.7		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007220	2,717
8.5.2.8		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007126	4,370
8.5.2.9		PINTURA	PINTURA DE TETO	EMASSAMENTO DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1006907	2,737
8.5.3	**PINTURA PISO CASA DE MÁQUINAS (COBERTURA)**	**PINTURA**	**PINTURA DE TETO**	**PINTURA DE FORRO**		**149,331**
8.5.3.1		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1018600	0,915
8.5.3.10		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1006809	4,373
8.5.3.11		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:993215	2,289
8.5.3.12		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:993207	8,967
8.5.3.13		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:993199	9,607
8.5.3.14		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:993191	3,167
8.5.3.15		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:993183	2,872
8.5.3.16		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:993175	2,891
8.5.3.17		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:993167	2,038
8.5.3.18		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:992919	8,816
8.5.3.19		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:992908	9,340
8.5.3.2		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1018407	0,936
8.5.3.20		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:992900	3,178
8.5.3.21		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:992891	2,807
8.5.3.22		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:992883	2,793
8.5.3.23		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:991067	4,111
8.5.3.24		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:991049	14,477
8.5.3.25		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:991026	16,953
8.5.3.26		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:991015	12,745
8.5.3.27		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:991004	3,939
8.5.3.28		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Forro composto:Simples - gesso:990976	14,081
8.5.3.3		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1018133	0,938
8.5.3.4		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007533	2,782
8.5.3.5		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007439	4,396
8.5.3.6		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007274	0,096
8.5.3.7		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007220	2,717
8.5.3.8		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1007126	4,370
8.5.3.9		PINTURA	PINTURA DE TETO	PINTURA DE FORRO	Parede básica:DRYWALL FACHADA:1006907	2,737
9	**N1**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**				
9.1		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA**			
9.1.1	**KIT PORTA MET. BRANCA - 80CM (INCLUSIVE MARCO ALIZAR E DOBRADIÇA E EXCLUSIVE FECHADURA)**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA**	**PORTA BRANCA MADEIRA 80**		**33,000 ea**
9.1.1.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:912804	1,000 ea
9.1.1.10		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1140575	1,000 ea
9.1.1.11		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1140411	1,000 ea
9.1.1.12		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1140816	1,000 ea
9.1.1.13		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1141999	1,000 ea
9.1.1.14		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1141909	1,000 ea
9.1.1.15		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1140956	1,000 ea
9.1.1.16		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1138123	1,000 ea
9.1.1.17		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:868338	1,000 ea
9.1.1.18		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1146062	1,000 ea

9.1.1.19		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1145657	1,000 ea
9.1.1.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:361391	1,000 ea
9.1.1.20		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1145741	1,000 ea
9.1.1.21		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1145468	1,000 ea
9.1.1.22		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1145566	1,000 ea
9.1.1.23		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1146391	1,000 ea
9.1.1.24		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1146505	1,000 ea
9.1.1.25		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1146239	1,000 ea
9.1.1.26		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:1146853	1,000 ea
9.1.1.27		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:798032	1,000 ea
9.1.1.28		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:360956	1,000 ea
9.1.1.29		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:360779	1,000 ea
9.1.1.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:361706	1,000 ea
9.1.1.30		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:361225	1,000 ea
9.1.1.31		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:1141224	1,000 ea
9.1.1.32		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:686912	1,000 ea
9.1.1.33		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:1146978	1,000 ea
9.1.1.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:361612	1,000 ea
9.1.1.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:361474	1,000 ea
9.1.1.6		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:989094	1,000 ea
9.1.1.7		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:989005	1,000 ea
9.1.1.8		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1140709	1,000 ea
9.1.1.9		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 80	M_Folha única:Porta - 80x210:1140615	1,000 ea
9.1.2	**KIT PORTA MET. BRANCA - 90CM SOLIDA (INCLUSIVE MARCO ALIZAR E DOBRADIÇA E EXCLUSIVE FECHADURA)**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA**	**PORTA BRANCA MADEIRA 90**		**4,000 ea**
9.1.2.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 90	M_Folha única:Porta PCD - 90x210:369030	1,000 ea
9.1.2.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 90	M_Folha única:Porta PCD - 90x210:362042	1,000 ea
9.1.2.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 90	M_Folha única:Porta PCD - 90x210:362149	1,000 ea
9.1.2.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA BRANCA MADEIRA 90	M_Folha única:Porta PCD - 90x210:362385	1,000 ea
9.1.3	**PORTA WC GABINETES - ACABAMENTO LAMINADO - INCLUSIVE FERRAGENS E FECHADURA (DE BANHEIRO)**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA**	**PORTA MADEIRA WC GABINETE**		**6,000 ea**
9.1.3.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA MADEIRA WC GABINETE	M_Folha única:Porta - 70x210:369182	1,000 ea
9.1.3.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA MADEIRA WC GABINETE	M_Folha única:Porta - 70x210:1138709	1,000 ea
9.1.3.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA MADEIRA WC GABINETE	M_Folha única:Porta - 70x210:773662	1,000 ea
9.1.3.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA MADEIRA WC GABINETE	M_Folha única:Porta - 70x210:1146691	1,000 ea
9.1.3.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA MADEIRA WC GABINETE	M_Folha única:Porta - 70x210:781640	1,000 ea
9.1.3.6		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA MADEIRA WC GABINETE	M_Folha única:Porta - 70x210:781648	1,000 ea
9.1.4	**PORTAS MDF SANITÁRIOS**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA**	**PORTA SANITÁRIO MDF**		**22,000 ea**
9.1.4.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:620077	1,000 ea
9.1.4.10		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:621349	1,000 ea
9.1.4.11		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:621453	1,000 ea
9.1.4.12		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:621709	1,000 ea
9.1.4.13		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:621797	1,000 ea
9.1.4.14		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:621915	1,000 ea
9.1.4.15		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:622037	1,000 ea
9.1.4.16		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:622173	1,000 ea
9.1.4.17		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:622597	1,000 ea
9.1.4.18		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:622689	1,000 ea
9.1.4.19		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:622851	1,000 ea
9.1.4.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:620254	1,000 ea
9.1.4.20		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:622973	1,000 ea
9.1.4.21		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:623083	1,000 ea
9.1.4.22		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:864410	1,000 ea
9.1.4.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:620354	1,000 ea
9.1.4.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:620467	1,000 ea
9.1.4.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:620579	1,000 ea
9.1.4.6		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:620681	1,000 ea
9.1.4.7		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:620843	1,000 ea
9.1.4.8		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:620985	1,000 ea
9.1.4.9		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA SANITÁRIO MDF	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:621203	1,000 ea
9.1.5	**FECHADURA PORTAS INTERNAS (EXCETO WC)**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA**	**FECHADURA EXTERNA**		**33,000 ea**
9.1.5.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:912804	1,000 ea
9.1.5.10		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1140575	1,000 ea
9.1.5.11		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1140411	1,000 ea
9.1.5.12		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1140816	1,000 ea
9.1.5.13		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1141999	1,000 ea
9.1.5.14		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1141909	1,000 ea
9.1.5.15		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1140956	1,000 ea
9.1.5.16		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1138123	1,000 ea
9.1.5.17		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:868338	1,000 ea
9.1.5.18		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1146062	1,000 ea
9.1.5.19		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1145657	1,000 ea
9.1.5.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:361391	1,000 ea
9.1.5.20		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1145741	1,000 ea
9.1.5.21		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1145468	1,000 ea
9.1.5.22		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1145566	1,000 ea
9.1.5.23		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1146391	1,000 ea
9.1.5.24		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1146505	1,000 ea
9.1.5.25		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1146239	1,000 ea
9.1.5.26		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:1146853	1,000 ea
9.1.5.27		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:798032	1,000 ea
9.1.5.28		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:360956	1,000 ea
9.1.5.29		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:360779	1,000 ea
9.1.5.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:361706	1,000 ea
9.1.5.30		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:361225	1,000 ea
9.1.5.31		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:1141224	1,000 ea

9.1.5.32		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:686912	1,000 ea
9.1.5.33		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:1146978	1,000 ea
9.1.5.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:361612	1,000 ea
9.1.5.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:361474	1,000 ea
9.1.5.6		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:989094	1,000 ea
9.1.5.7		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:989005	1,000 ea
9.1.5.8		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1140709	1,000 ea
9.1.5.9		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA EXTERNA	M_Folha única:Porta - 80x210:1140615	1,000 ea
9.1.6	**FECHADURA PORTAS WC PNE**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA**	**FECHADURA BANHEIRO**		**4,000 ea**
9.1.6.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA BANHEIRO	M_Folha única:Porta PCD - 90x210:369030	1,000 ea
9.1.6.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA BANHEIRO	M_Folha única:Porta PCD - 90x210:362042	1,000 ea
9.1.6.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA BANHEIRO	M_Folha única:Porta PCD - 90x210:362149	1,000 ea
9.1.6.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	FECHADURA BANHEIRO	M_Folha única:Porta PCD - 90x210:362385	1,000 ea
9.1.7	**N PORTAS PNE X LAR. PORTA**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA**	**PROTEÇÃO INOX PNE**		**7,200 m**
9.1.7.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PROTEÇÃO INOX PNE	M_Folha única:Porta PCD - 90x210:369030	1,800 m
9.1.7.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PROTEÇÃO INOX PNE	M_Folha única:Porta PCD - 90x210:362042	1,800 m
9.1.7.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PROTEÇÃO INOX PNE	M_Folha única:Porta PCD - 90x210:362149	1,800 m
9.1.7.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	PROTEÇÃO INOX PNE	M_Folha única:Porta PCD - 90x210:362385	1,800 m
9.1.8	**PORTAS DOS WCS E VESTIÁRIOS DE USO COMPARTILHADO**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA**	**MOLA PORTA MADEIRA (FORNECIMENTO)**		**8,000 ea**
9.1.8.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	MOLA PORTA MADEIRA (FORNECIMENTO)	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:1141224	1,000 ea
9.1.8.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	MOLA PORTA MADEIRA (FORNECIMENTO)	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:1146853	1,000 ea
9.1.8.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	MOLA PORTA MADEIRA (FORNECIMENTO)	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:1146978	1,000 ea
9.1.8.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	MOLA PORTA MADEIRA (FORNECIMENTO)	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:360779	1,000 ea
9.1.8.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	MOLA PORTA MADEIRA (FORNECIMENTO)	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:360956	1,000 ea
9.1.8.6		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	MOLA PORTA MADEIRA (FORNECIMENTO)	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:361225	1,000 ea
9.1.8.7		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	MOLA PORTA MADEIRA (FORNECIMENTO)	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:686912	1,000 ea
9.1.8.8		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	MOLA PORTA MADEIRA (FORNECIMENTO)	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:798032	1,000 ea
9.1.9	**PORTAS DOS WCS E VESTIÁRIOS DE USO COMPARTILHADO**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA**	**MOLA PORTA MADEIRA (INSTALAÇÃO)**		**8,000 ea**
9.1.9.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	MOLA PORTA MADEIRA (INSTALAÇÃO)	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:1141224	1,000 ea
9.1.9.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	MOLA PORTA MADEIRA (INSTALAÇÃO)	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:1146853	1,000 ea
9.1.9.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	MOLA PORTA MADEIRA (INSTALAÇÃO)	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:1146978	1,000 ea
9.1.9.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	MOLA PORTA MADEIRA (INSTALAÇÃO)	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:360779	1,000 ea
9.1.9.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	MOLA PORTA MADEIRA (INSTALAÇÃO)	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:360956	1,000 ea
9.1.9.6		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	MOLA PORTA MADEIRA (INSTALAÇÃO)	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:361225	1,000 ea
9.1.9.7		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	MOLA PORTA MADEIRA (INSTALAÇÃO)	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:686912	1,000 ea
9.1.9.8		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	MOLA PORTA MADEIRA (INSTALAÇÃO)	M_Folha única:Porta - 80x210 - com mola aérea:798032	1,000 ea
9.2		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**			
9.2.1	**PORTAS FECHAMENTO DOS ARMÁRIOS E EXTERNA**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**	**PORTA ALUMINIO VENEZIANA**		**1,890 m²**
9.2.1.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	PORTA ALUMINIO VENEZIANA	PORTA VENEZIANA DE ABRIR - 1 FOLHA 2:Porta veneziana preta 90x210:673509	1,890 m²
9.2.2	**FECHADURA PORTAS INTERNAS (EXCETO WC)**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**	**FECHADURA EXTERNA**		**1,000 ea**
9.2.2.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	FECHADURA EXTERNA	PORTA VENEZIANA DE ABRIR - 1 FOLHA 2:Porta veneziana preta 90x210:673509	1,000 ea
9.2.3	**PORTA CORTA-FOGO - CASA DE MAQUINAS**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**	**PORTA CORTA FOGO (COBERTURA)**		**3,000 ea**
9.2.3.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	PORTA CORTA FOGO (COBERTURA)	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1086985	1,000 ea
9.2.3.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	PORTA CORTA FOGO (COBERTURA)	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1087203	1,000 ea
9.2.3.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	PORTA CORTA FOGO (COBERTURA)	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:1087057	1,000 ea
9.2.4	**JANELAS MAXIM AR DAS DEMAIS SALAS**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**	**JANELA MAXIM AR (FACHADA)**		**13,100 m²**
9.2.4	**JANELAS MAXIM AR (INSTALADAS NA PELE DE VIDRO)**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**	**JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)**		**57,186 m²**
9.2.4.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431617	0,500 m²
9.2.4.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:436963	1,170 m²
9.2.4.10		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:447002	0,500 m²
9.2.4.10		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358742	1,159 m²
9.2.4.11		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:447466	0,500 m²
9.2.4.11		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358740	1,159 m²
9.2.4.12		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:446811	0,500 m²
9.2.4.12		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358741	1,159 m²
9.2.4.13		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:447534	0,500 m²
9.2.4.13		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358848	1,159 m²
9.2.4.14		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:448114	0,500 m²
9.2.4.14		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358849	1,159 m²
9.2.4.15		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:449281	0,500 m²
9.2.4.15		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358851	1,159 m²
9.2.4.16		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:448688	0,500 m²
9.2.4.16		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358850	1,159 m²
9.2.4.17		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:448695	0,500 m²
9.2.4.17		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:1200034	0,439 m²
9.2.4.18		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:448818	0,500 m²
9.2.4.18		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:1200036	0,439 m²
9.2.4.19		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:842025	0,500 m²
9.2.4.19		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:1199639	1,132 m²
9.2.4.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:430772	0,500 m²
9.2.4.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358735	1,159 m²
9.2.4.20		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:834411	0,720 m²
9.2.4.20		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:1199638	1,132 m²
9.2.4.21		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:834424	0,720 m²
9.2.4.21		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:1199637	1,132 m²
9.2.4.22		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:430753	0,720 m²
9.2.4.22		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:359911	0,940 m²
9.2.4.23		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:430754	0,720 m²
9.2.4.23		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:359907	1,127 m²
9.2.4.24		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:430755	0,720 m²
9.2.4.24		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:1200207	0,440 m²
9.2.4.25		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:1200205	0,440 m²
9.2.4.26		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:359908	1,127 m²

9.2.4.27		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:359910	1,313 m²
9.2.4.28		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358947	1,159 m²
9.2.4.29		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:436937	1,170 m²
9.2.4.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431101	0,500 m²
9.2.4.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358734	1,159 m²
9.2.4.30		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:436941	1,170 m²
9.2.4.31		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:436939	1,170 m²
9.2.4.32		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:436967	1,170 m²
9.2.4.33		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:359184	1,127 m²
9.2.4.34		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:359186	1,313 m²
9.2.4.35		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358845	1,159 m²
9.2.4.36		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:359183	1,127 m²
9.2.4.37		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:359187	0,940 m²
9.2.4.38		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358843	1,159 m²
9.2.4.39		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358844	1,159 m²
9.2.4.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431655	0,500 m²
9.2.4.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358943	1,159 m²
9.2.4.40		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358942	1,159 m²
9.2.4.41		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439012	1,174 m²
9.2.4.42		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439024	1,174 m²
9.2.4.43		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439026	1,174 m²
9.2.4.44		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439036	1,174 m²
9.2.4.45		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439038	1,174 m²
9.2.4.46		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439034	1,174 m²
9.2.4.47		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439010	1,174 m²
9.2.4.48		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439008	1,174 m²
9.2.4.49		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358950	1,159 m²
9.2.4.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431752	0,500 m²
9.2.4.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:360093	1,127 m²
9.2.4.50		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358949	1,159 m²
9.2.4.51		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358948	1,159 m²
9.2.4.52		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439028	1,174 m²
9.2.4.6		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431977	0,500 m²
9.2.4.6		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:360094	1,127 m²
9.2.4.7		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431133	0,500 m²
9.2.4.7		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358739	1,159 m²
9.2.4.8		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431333	0,500 m²
9.2.4.8		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:358736	1,159 m²
9.2.4.9		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (FACHADA)	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431253	0,500 m²
9.2.4.9		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:436965	1,170 m²
9.2.5		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**	**PORTA CORRER ALUMIN.**		**3,810 m²**
9.2.5.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	PORTA CORRER ALUMIN.	CORRER 1 FOLHA:PORTA DE VIDRO CORRER 1 FOLHA:357940	1,600 m²
9.2.5.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	PORTA CORRER ALUMIN.	Painel do sistema:Envidraçado:357934	2,210 m²
9.3		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**VIDRAÇARIA**			
9.3.1		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**VIDRAÇARIA**	**PORTA ABRIR BLINDEX 2 FOLHA (CORREDOR E RECEPÇÃO)**		**1,000**
9.3.1.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	PORTA ABRIR BLINDEX 2 FOLHA (CORREDOR E RECEPÇÃO)	Porta de Vidro de Abrir - 02 Folhas com Mola:Bottom Continuous:640142	1,000
9.3.2	**104217**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**VIDRAÇARIA**	**VIDRO LAMINADO**		**218,071**
9.3.2.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	Parede cortina:Vitrine:438790	23,996
9.3.2.10		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:448114	0,500
9.3.2.11		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:447534	0,500
9.3.2.12		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:447466	0,500
9.3.2.13		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:447002	0,500
9.3.2.14		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:446811	0,500
9.3.2.15		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431977	0,500
9.3.2.16		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431752	0,500
9.3.2.17		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431655	0,500
9.3.2.18		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431617	0,500
9.3.2.19		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431333	0,500
9.3.2.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	Parede cortina:Vitrine:436647	23,905
9.3.2.20		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431253	0,500
9.3.2.21		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431133	0,500
9.3.2.22		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:431101	0,500
9.3.2.23		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:430772	0,500
9.3.2.24		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:834424	0,720
9.3.2.25		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:834411	0,720
9.3.2.26		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:430755	0,720
9.3.2.27		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:430754	0,720
9.3.2.28		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:430753	0,720
9.3.2.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	Parede cortina:Vitrine:356725	60,100
9.3.2.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	Parede cortina:Vitrine:355984	96,970
9.3.2.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:842025	0,500
9.3.2.6		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:449281	0,500
9.3.2.7		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:448818	0,500
9.3.2.8		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:448695	0,500
9.3.2.9		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	VIDRO LAMINADO	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 1,00 x 50:448688	0,500
9.3.3	**104217**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**VIDRAÇARIA**	**CAIXILHO FIXO (PELE DE VIDRO)**		**204,971**
9.3.3.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	CAIXILHO FIXO (PELE DE VIDRO)	Parede cortina:Vitrine:356725	60,100
9.3.3.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	CAIXILHO FIXO (PELE DE VIDRO)	Parede cortina:Vitrine:355984	96,970
9.3.3.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	CAIXILHO FIXO (PELE DE VIDRO)	Parede cortina:Vitrine:438790	23,996
9.3.3.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	CAIXILHO FIXO (PELE DE VIDRO)	Parede cortina:Vitrine:436647	23,905
9.3.4	**2 PARES POR PORTA**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**VIDRAÇARIA**	**PUXADOR PORTA BLINDEX**		**4,000**
9.3.4.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	PUXADOR PORTA BLINDEX	Porta de Vidro de Abrir - 02 Folhas com Mola:Bottom Continuous:640142	4,000
9.4		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**			
9.4.1	**87905**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**	**CORRIMAO INOX**		**15,427 m**
9.4.1.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	CORRIMAO INOX	Guarda-corpo:Sentaur AR160:1005426	1,209 m
9.4.1.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	CORRIMAO INOX	Guarda-corpo:Sentaur AR160:1005422	1,270 m
9.4.1.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	CORRIMAO INOX	Guarda-corpo:Sentaur AR160:1005579	7,230 m
9.4.1.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	CORRIMAO INOX	Guarda-corpo:Sentaur AR160:1005551	1,270 m
9.4.1.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	CORRIMAO INOX	Guarda-corpo:Sentaur AR160:1005603	3,010 m
9.4.1.6		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	CORRIMAO INOX	Guarda-corpo:Sentaur AR160:1005625	1,438 m
9.4.10		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**	**FECHADURA SOBREPOR PORTÃO**		**1,000 ea**
9.4.10.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	FECHADURA SOBREPOR PORTÃO	portão (4):portão (4):1116953	1,000 ea
9.4.2	**87905**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**	**ESCADA MARINHEIRO**		**3,003 m**
9.4.2.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	ESCADA MARINHEIRO	Ladder-Access-OKeeffes-500:Standard 2:952404	3,003 m
9.4.3	**87905**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**	**BISCICLETÁRIO**		**4,000 ea**
9.4.3.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	BISCICLETÁRIO	Furniture_Shelving-Storage_Madrax_U24-U-Bike-Rack_Surface-Mount:U24-SF:1184719	1,000 ea

9.4.3.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	BISCICLETÁRIO	Furniture_Shelving-Storage_Madrax_U24-U-Bike-Rack_Surface-Mount:U24-SF:1184720	1,000	ea
9.4.3.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	BISCICLETÁRIO	Furniture_Shelving-Storage_Madrax_U24-U-Bike-Rack_Surface-Mount:U24-SF:1184717	1,000	ea
9.4.3.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	BISCICLETÁRIO	Furniture_Shelving-Storage_Madrax_U24-U-Bike-Rack_Surface-Mount:U24-SF:1184718	1,000	ea
9.4.4	**87905**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**	**TOTEM**		**1,000**	**ea**
9.4.4.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	TOTEM	Piso:TOTEM BASE 2:1184647	1,000	ea
9.4.5		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**	**PAINEL ACM 2 (FRONTAL)**		**5,859**	**m²**
9.4.5		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**	**PAINEL ACM 1**		**14,032**	**m²**
9.4.5.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	PAINEL ACM 2 (FRONTAL)	Parede básica:ACM FACE LATERAL:1075809	3,253	m²
9.4.5.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	PAINEL ACM 1	Piso:FACE INF. ACM:1075804	14,032	m²
9.4.5.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	PAINEL ACM 2 (FRONTAL)	Parede básica:ACM FACE LATERAL:1075810	2,606	m²
9.4.6		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**	**CORRIMÃO C/ MONTANTE ESCADA INTERNA**		**17,439**	**m**
9.4.6.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	CORRIMÃO C/ MONTANTE ESCADA INTERNA	Guarda-corpo:1100mm:1002497	5,893	m
9.4.6.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	CORRIMÃO C/ MONTANTE ESCADA INTERNA	Guarda-corpo:1100mm:1002887	5,798	m
9.4.6.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	CORRIMÃO C/ MONTANTE ESCADA INTERNA	Guarda-corpo:1100mm:1003267	5,748	m
9.4.7		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**	**CORRIMÃO S/ MONTANTE ESCADA EXTERNA**		**36,195**	**m**
9.4.7.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	CORRIMÃO S/ MONTANTE ESCADA EXTERNA	Guarda-corpo:1100mm:1019864	11,406	m
9.4.7.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	CORRIMÃO S/ MONTANTE ESCADA EXTERNA	Guarda-corpo:1100mm:1021934	11,268	m
9.4.7.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	CORRIMÃO S/ MONTANTE ESCADA EXTERNA	Guarda-corpo:1100mm:1022277	11,061	m
9.4.7.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	CORRIMÃO S/ MONTANTE ESCADA EXTERNA	Guarda-corpo:Sentaur AR160:1009740	1,230	m
9.4.7.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	CORRIMÃO S/ MONTANTE ESCADA EXTERNA	Guarda-corpo:Sentaur AR160:1009287	1,230	m
	1 CONJ. FACHADA 1 CONJ RECEPÇÃO 1 CJ TOTEM						
9.4.8		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**	**LETRA E LOGO - INOX**		**120,000**	**ea**
9.4.8.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432007	3,000	ea
9.4.8.10		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432031	3,000	ea
9.4.8.11		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432016	3,000	ea
9.4.8.12		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432017	3,000	ea
9.4.8.13		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432018	3,000	ea
9.4.8.14		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432019	3,000	ea
9.4.8.15		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432020	3,000	ea
9.4.8.16		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432021	3,000	ea
9.4.8.17		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432022	3,000	ea
9.4.8.18		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432023	3,000	ea
9.4.8.19		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432008	3,000	ea
9.4.8.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432039	3,000	ea
9.4.8.20		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432009	3,000	ea
9.4.8.21		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432010	3,000	ea
9.4.8.22		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432011	3,000	ea
9.4.8.23		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432012	3,000	ea
9.4.8.24		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432013	3,000	ea
9.4.8.25		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432014	3,000	ea
9.4.8.26		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432015	3,000	ea
9.4.8.27		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432038	3,000	ea
9.4.8.28		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432040	3,000	ea
9.4.8.29		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432041	3,000	ea
9.4.8.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432024	3,000	ea
9.4.8.30		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432042	3,000	ea
9.4.8.31		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432043	3,000	ea
9.4.8.32		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432044	3,000	ea
9.4.8.33		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432045	3,000	ea
9.4.8.34		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432032	3,000	ea
9.4.8.35		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432033	3,000	ea
9.4.8.36		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432034	3,000	ea
9.4.8.37		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432035	3,000	ea
9.4.8.38		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432036	3,000	ea
9.4.8.39		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432037	3,000	ea
9.4.8.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432025	3,000	ea
9.4.8.40		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Letreiros 1:Letreiros 1:432055	3,000	ea
9.4.8.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432026	3,000	ea
9.4.8.6		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432027	3,000	ea
9.4.8.7		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432028	3,000	ea
9.4.8.8		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432029	3,000	ea
9.4.8.9		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	LETRA E LOGO - INOX	Parede básica:LETREIRO:432030	3,000	ea
9.4.9		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**	**PORTÃO GRADE - LAT. ESQUERDA**		**3,797**	**m²**
9.4.9.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	PORTÃO GRADE - LAT. ESQUERDA	portão (4):portão (4):1116953	3,797	m²
9.5		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**MARCENARIA**				
9.5.1		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**MARCENARIA**	**PAINEL MDF**		**19,586**	
9.5.1.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PAINEL MDF	Parede básica:PAINEL RECEPÇÃO:1120297	16,144	
9.5.1.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PAINEL MDF	Parede básica:PAINEL RECEPÇÃO - Balcão:1121159	0,863	
9.5.1.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PAINEL MDF	Parede básica:PAINEL RECEPÇÃO - Balcão:1121266	2,076	
9.5.1.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PAINEL MDF	Parede básica:PAINEL RECEPÇÃO - Balcão:1121193	0,212	
9.5.1.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PAINEL MDF	Parede básica:PAINEL RECEPÇÃO - Balcão:1121061	0,290	
9.5.2		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**MARCENARIA**	**REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO**		**59,202**	
9.5.2.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1089639	1,334	
9.5.2.10		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1088165	4,983	
9.5.2.11		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1089693	0,331	
9.5.2.12		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1090671	5,675	
9.5.2.13		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1090739	4,210	
9.5.2.14		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1090379	5,791	
9.5.2.15		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1090086	5,020	
9.5.2.16		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1090183	1,355	
9.5.2.17		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1090237	0,315	
9.5.2.18		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1089814	5,796	
9.5.2.19		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1089563	4,363	
9.5.2.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1089047	5,827	
9.5.2.20		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1111405	0,396	
9.5.2.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1088848	0,316	
9.5.2.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1088791	1,339	
9.5.2.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1088680	4,307	
9.5.2.6		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1107541	0,347	
9.5.2.7		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1088348	0,275	
9.5.2.8		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1087406	5,887	
9.5.2.9		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	Parede básica:painel de madeira:1088274	1,338	
9.5.3		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**MARCENARIA**	**RODAMEIO**		**89,642**	
9.5.3.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1093701	5,581	
9.5.3.10		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1095410	3,365	
9.5.3.11		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1095005	0,123	
9.5.3.12		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1094942	0,421	
9.5.3.13		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1094694	7,023	
9.5.3.14		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1094798	1,157	
9.5.3.15		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1094846	0,083	
9.5.3.16		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1094526	2,297	
9.5.3.17		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1094451	0,109	
9.5.3.18		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1094218	0,400	
9.5.3.19		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1094153	0,093	
9.5.3.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1095749	0,126	
9.5.3.20		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1094383	0,915	
9.5.3.21		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1094276	0,100	
9.5.3.22		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1094103	2,481	
9.5.3.23		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1175498	0,303	
9.5.3.24		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1087405	7,043	
9.5.3.25		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1093494	6,021	
9.5.3.26		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1093259	5,811	
9.5.3.27		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1092961	0,401	
9.5.3.28		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1092916	0,316	
9.5.3.29		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1092633	0,420	
9.5.3.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1095701	0,421	
9.5.3.30		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1092671	0,111	
9.5.3.31		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1092855	3,360	
9.5.3.32		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1092439	7,023	
9.5.3.33		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1092570	0,111	
9.5.3.34		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1092534	0,403	
9.5.3.35		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1091919	1,152	
9.5.3.36		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1092073	7,018	
9.5.3.37		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1091670	0,105	
9.5.3.38		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1091617	3,667	
9.5.3.39		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1091786	0,105	
9.5.3.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1095833	2,239	
9.5.3.40		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1091730	0,420	
9.5.3.41		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1091442	2,286	
9.5.3.42		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1091181	0,917	
9.5.3.43		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1091106	0,134	
9.5.3.44		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1091316	0,161	
9.5.3.45		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1091036	0,423	
9.5.3.46		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1090953	2,486	
9.5.3.47		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1090987	0,128	
9.5.3.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1095495	0,332	
9.5.3.6		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1095647	0,125	
9.5.3.7		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1095595	3,156	
9.5.3.8		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1093834	5,354	
9.5.3.9		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	RODAMEIO	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1095174	3,418	
9.5.4		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**MARCENARIA**	**PERSIANA TIPO ROLO**		**192,485**	**m²**
9.5.4.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357936	0,847	m²
9.5.4.10		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Parede cortina:Vitrine:355984	106,667	m²
9.5.4.100		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:360258	1,200	m²
9.5.4.102		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:360257	0,703	m²
9.5.4.108		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439036	1,292	m²
9.5.4.109		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:436939	1,286	m²
9.5.4.11		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:356732	0,705	m²
9.5.4.111		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:436941	1,286	m²
9.5.4.117		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357942	0,606	m²
9.5.4.12		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:356730	0,705	m²
9.5.4.122		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357277	0,727	m²
9.5.4.126		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:359911	1,034	m²
9.5.4.127		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:359965	0,749	m²
9.5.4.129		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:360259	0,869	m²
9.5.4.133		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:359906	1,200	m²

9.5.4.134		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:359907	1,240 m²
9.5.4.138		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357282	0,727 m²
9.5.4.139		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:359910	1,445 m²
9.5.4.140		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:359909	1,240 m²
9.5.4.143		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:359908	1,240 m²
9.5.4.145		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357937	0,847 m²
9.5.4.15		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:360094	1,240 m²
9.5.4.155		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:436965	1,286 m²
9.5.4.16		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:360093	1,240 m²
9.5.4.161		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:359963	0,898 m²
9.5.4.162		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:359962	0,898 m²
9.5.4.164		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:359961	0,898 m²
9.5.4.165		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:359960	0,869 m²
9.5.4.166		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439008	1,292 m²
9.5.4.167		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:359964	1,046 m²
9.5.4.181		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:436937	1,286 m²
9.5.4.184		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:436967	1,286 m²
9.5.4.185		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439024	1,292 m²
9.5.4.186		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439038	1,292 m²
9.5.4.193		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439026	1,292 m²
9.5.4.195		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357721	0,774 m²
9.5.4.199		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:436959	1,286 m²
9.5.4.201		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:436961	1,286 m²
9.5.4.205		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357723	0,774 m²
9.5.4.213		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:436648	1,248 m²
9.5.4.215		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:436969	1,248 m²
9.5.4.217		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:436963	1,286 m²
9.5.4.228		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:360260	0,703 m²
9.5.4.229		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357943	0,606 m²
9.5.4.234		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:438791	1,253 m²
9.5.4.237		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439010	1,292 m²
9.5.4.239		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439012	1,292 m²
9.5.4.241		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:439014	1,292 m²
9.5.4.244		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357938	0,902 m²
9.5.4.245		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357720	0,749 m²
9.5.4.249		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:439022	1,292 m²
9.5.4.25		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357276	0,727 m²
9.5.4.254		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439028	1,292 m²
9.5.4.265		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:359184	1,240 m²
9.5.4.266		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:359185	1,240 m²
9.5.4.267		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:359186	1,445 m²
9.5.4.268		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:359182	1,200 m²
9.5.4.27		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357270	0,898 m²
9.5.4.270		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357722	0,774 m²
9.5.4.277		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:360261	1,200 m²
9.5.4.28		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357269	0,869 m²
9.5.4.282		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357944	0,646 m²
9.5.4.283		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:360262	0,749 m²
9.5.4.29		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357271	0,898 m²
9.5.4.30		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357275	0,727 m²
9.5.4.31		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357281	0,727 m²
9.5.4.38		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:436953	1,286 m²
9.5.4.42		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:439034	1,292 m²
9.5.4.43		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:439032	1,292 m²
9.5.4.52		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:439030	1,292 m²
9.5.4.56		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:436955	1,286 m²
9.5.4.62		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:436957	1,286 m²
9.5.4.68		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:439040	1,253 m²
9.5.4.7		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:356726	0,683 m²
9.5.4.71		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:359183	1,240 m²
9.5.4.73		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:359187	1,034 m²
9.5.4.77		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:360092	1,200 m²
9.5.4.80		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357274	0,703 m²
9.5.4.86		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357279	0,703 m²
9.5.4.89		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:357280	0,727 m²
9.5.4.97		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:436951	1,286 m²
9.5.4.98		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	PERSIANA TIPO ROLO	Painel do sistema:Envidraçado:436943	1,286 m²
9.6		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**MARMOARIA E BANCADAS**			
9.6.1		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**MARMOARIA E BANCADAS**	**BANCADAS (COPA)**		**3,977 m²**
9.6.1	**BANCADAS BANHEIROS COMUNS E GABINETE**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**MARMOARIA E BANCADAS**	**BANCADAS (WC)**		**10,912 m²**
9.6.1	**E - LARG. MAIOR PEDRA G - COMP. MAIOR PEDRA F - LARG. MENOR PEDRA D - COMP. MENOR PEDRA**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**MARMOARIA E BANCADAS**	**BALCÃO RECEPÇÃO**		**2,867 m²**
9.6.1.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BANCADAS (COPA)	F03879_PT_Mesa-Encosto.2019:Único:786501	2,061 m²
9.6.1.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BANCADAS (WC)	Bancada 296:Linear 400mm 2:809030	0,374 m²
9.6.1.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BALCÃO RECEPÇÃO	Família - Balcão:Família - Balcão:713489	2,867 m²
9.6.1.10		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BANCADAS (WC)	Bancada com cubas:600mm x 2400mm Long:1148178	0,988 m²
9.6.1.11		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BANCADAS (WC)	Bancada com cubas:600mm x 2400mm Long:1152615	0,999 m²
9.6.1.12		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BANCADAS (WC)	Bancada com cubas:600mm x 2400mm Long:866429	1,029 m²
9.6.1.13		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BANCADAS (WC)	Bancada com cubas:600mm x 2400mm Long:867010	1,329 m²
9.6.1.14		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BANCADAS (WC)	Bancada com cubas:600mm x 2400mm Long:867485	1,329 m²
9.6.1.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BANCADAS (COPA)	F03879_PT_Mesa-Encosto.2019:Único:793699	1,916 m²
9.6.1.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BANCADAS (WC)	Bancada 296:Linear 400mm 2:813027	0,374 m²
9.6.1.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BANCADAS (WC)	Bancada 296:Linear 400mm 2:813072	0,374 m²
9.6.1.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BANCADAS (WC)	Bancada 296:Linear 400mm 2:813833	0,374 m²
9.6.1.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BANCADAS (WC)	Bancada 296:Linear 400mm 2:860429	0,374 m²
9.6.1.6		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BANCADAS (WC)	Bancada 296:Linear 400mm 2:868941	0,374 m²
9.6.1.7		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BANCADAS (WC)	Bancada com cubas:600mm x 2400mm Long:1147253	0,996 m²
9.6.1.8		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BANCADAS (WC)	Bancada com cubas:600mm x 2400mm Long:1147494	1,008 m²
9.6.1.9		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	BANCADAS (WC)	Bancada com cubas:600mm x 2400mm Long:1148029	0,991 m²
9.6.2	**DIVISÓRIA SANITÁRIOS**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**MARMOARIA E BANCADAS**	**DIVISÓRIA SANITÁRIA**		**67,815 m²**
9.6.2.1		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:863970	2,102 m²
9.6.2.10		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:612276	2,296 m²
9.6.2.11		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:612113	2,262 m²
9.6.2.12		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:611936	1,724 m²
9.6.2.13		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:611778	2,300 m²
9.6.2.14		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:611359	2,087 m²
9.6.2.15		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:611199	2,087 m²
9.6.2.16		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:611066	2,955 m²
9.6.2.17		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:610913	2,652 m²
9.6.2.18		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:610764	3,658 m²
9.6.2.19		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:610568	2,102 m²
9.6.2.2		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:613513	2,327 m²
9.6.2.20		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:610453	2,102 m²
9.6.2.21		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:610314	3,026 m²
9.6.2.22		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:610115	2,290 m²
9.6.2.23		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:609965	2,290 m²
9.6.2.24		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:609810	2,570 m²
9.6.2.25		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:609705	2,328 m²
9.6.2.26		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:609232	2,445 m²
9.6.2.27		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:609103	2,445 m²
9.6.2.28		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:609028	1,415 m²
9.6.2.29		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:608913	2,483 m²
9.6.2.3		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:613360	2,327 m²
9.6.2.4		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:613231	2,515 m²
9.6.2.5		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:613018	2,386 m²
9.6.2.6		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:612885	1,715 m²
9.6.2.7		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:612806	2,424 m²
9.6.2.8		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:612563	2,250 m²
9.6.2.9		ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARMOARIA E BANCADAS	DIVISÓRIA SANITÁRIA	Parede básica:divisória bh - pedra:612437	2,250 m²
10		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				
10.2		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**			
10.2.33	**TUBULAÇÃO EM ALVENARIA (10.2.33 E 34)**	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**	**TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)**		**129,720 m**
10.2.33.1		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial	0,367 m
10.2.33.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (10)	0,367 m
10.2.33.100		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (100)	1,454 m
10.2.33.101		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (101)	3,500 m
10.2.33.102		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (102)	3,500 m
10.2.33.103		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (103)	0,361 m
10.2.33.104		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (104)	3,479 m
10.2.33.105		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (105)	0,479 m
10.2.33.106		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (106)	0,854 m
10.2.33.107		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (107)	3,479 m
10.2.33.108		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (108)	3,500 m
10.2.33.109		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (109)	0,679 m
10.2.33.11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (11)	0,310 m
10.2.33.12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (12)	0,361 m

10.2.33.13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (13)	3,457	m
10.2.33.14		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (14)	0,185	m
10.2.33.15		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (15)	0,359	m
10.2.33.16		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (16)	0,367	m
10.2.33.17		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (17)	0,550	m
10.2.33.18		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (18)	1,065	m
10.2.33.19		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (19)	0,344	m
10.2.33.2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (2)	0,350	m
10.2.33.20		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (20)	0,361	m
10.2.33.21		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (21)	0,677	m
10.2.33.22		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (22)	0,948	m
10.2.33.23		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (23)	1,065	m
10.2.33.24		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (24)	0,679	m
10.2.33.25		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (25)	0,131	m
10.2.33.26		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (26)	0,185	m
10.2.33.27		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (27)	0,671	m
10.2.33.28		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (28)	4,978	m
10.2.33.29		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (29)	0,367	m
10.2.33.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (3)	0,344	m
10.2.33.30		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (30)	0,182	m
10.2.33.31		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (31)	1,454	m
10.2.33.32		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (32)	0,671	m
10.2.33.33		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (33)	0,185	m
10.2.33.34		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (34)	0,310	m
10.2.33.35		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (35)	0,467	m
10.2.33.36		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (36)	0,367	m
10.2.33.37		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (37)	0,367	m
10.2.33.38		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (38)	0,069	m
10.2.33.39		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (39)	1,254	m
10.2.33.4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (4)	0,300	m
10.2.33.40		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (40)	0,679	m
10.2.33.41		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (41)	0,449	m
10.2.33.42		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (42)	0,182	m
10.2.33.43		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (43)	0,511	m
10.2.33.44		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (44)	1,017	m
10.2.33.45		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (45)	0,127	m
10.2.33.46		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (46)	0,293	m
10.2.33.47		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (47)	0,467	m
10.2.33.48		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (48)	1,186	m
10.2.33.49		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (49)	1,017	m
10.2.33.5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (5)	0,225	m
10.2.33.50		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (50)	0,854	m
10.2.33.51		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (51)	0,897	m
10.2.33.52		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (52)	0,361	m
10.2.33.53		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (53)	1,065	m
10.2.33.54		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (54)	1,454	m
10.2.33.55		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (55)	0,875	m
10.2.33.56		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (56)	1,454	m
10.2.33.57		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (57)	0,875	m
10.2.33.58		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (58)	0,425	m
10.2.33.59		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (59)	1,460	m
10.2.33.6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (6)	0,377	m
10.2.33.60		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (60)	3,500	m
10.2.33.61		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (61)	1,065	m
10.2.33.62		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (62)	1,186	m
10.2.33.63		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (63)	1,460	m
10.2.33.64		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (64)	3,464	m
10.2.33.65		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (65)	0,329	m
10.2.33.66		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (66)	0,367	m
10.2.33.67		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (67)	0,865	m
10.2.33.68		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (68)	1,454	m
10.2.33.69		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (69)	0,854	m
10.2.33.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (7)	0,116	m
10.2.33.70		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (70)	0,993	m
10.2.33.71		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (71)	0,361	m
10.2.33.72		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (72)	0,980	m
10.2.33.73		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (73)	0,103	m
10.2.33.74		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (74)	0,154	m
10.2.33.75		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (75)	0,350	m
10.2.33.76		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (76)	0,153	m
10.2.33.77		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (77)	0,234	m
10.2.33.78		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (78)	14,742	m
10.2.33.79		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (79)	0,474	m
10.2.33.8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (8)	0,286	m
10.2.33.80		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (80)	1,454	m
10.2.33.81		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (81)	0,854	m
10.2.33.82		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (82)	0,185	m
10.2.33.83		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (83)	0,405	m
10.2.33.84		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (84)	3,464	m
10.2.33.85		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (85)	3,500	m
10.2.33.86		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (86)	0,679	m
10.2.33.87		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (87)	3,485	m
10.2.33.88		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (88)	3,485	m
10.2.33.89		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (89)	3,470	m
10.2.33.9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (9)	0,370	m
10.2.33.90		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (90)	3,500	m
10.2.33.91		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (91)	0,679	m
10.2.33.92		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (92)	0,664	m
10.2.33.93		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (93)	0,854	m
10.2.33.94		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (94)	2,578	m
10.2.33.95		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (95)	3,479	m
10.2.33.96		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (96)	0,361	m
10.2.33.97		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (97)	0,531	m
10.2.33.98		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (98)	0,473	m
10.2.33.99		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (1)	Tubos - diâmetro interno comercial (99)	0,121	m
10.2.34	**TUBULAÇÃO EM ALVENARIA (10.2.33 E 34)**	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**	**TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)**		**129,720**	**m**
10.2.34.1		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial	0,367	m
10.2.34.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (10)	0,367	m
10.2.34.100		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (100)	1,454	m
10.2.34.101		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (101)	3,500	m
10.2.34.102		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (102)	3,500	m
10.2.34.103		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (103)	0,361	m
10.2.34.104		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (104)	3,479	m
10.2.34.105		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (105)	0,479	m
10.2.34.106		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (106)	0,854	m
10.2.34.107		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (107)	3,479	m
10.2.34.108		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (108)	3,500	m
10.2.34.109		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (109)	0,679	m
10.2.34.11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (11)	0,310	m
10.2.34.12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (12)	0,361	m
10.2.34.13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (13)	3,457	m
10.2.34.14		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (14)	0,185	m
10.2.34.15		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (15)	0,359	m
10.2.34.16		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (16)	0,367	m
10.2.34.17		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (17)	0,550	m
10.2.34.18		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (18)	1,065	m
10.2.34.19		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (19)	0,344	m
10.2.34.2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (2)	0,350	m
10.2.34.20		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (20)	0,361	m
10.2.34.21		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (21)	0,677	m
10.2.34.22		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (22)	0,948	m
10.2.34.23		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (23)	1,065	m
10.2.34.24		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (24)	0,679	m
10.2.34.25		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (25)	0,131	m
10.2.34.26		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (26)	0,185	m
10.2.34.27		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (27)	0,671	m
10.2.34.28		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (28)	4,978	m
10.2.34.29		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (29)	0,367	m
10.2.34.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (3)	0,344	m
10.2.34.30		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (30)	0,182	m
10.2.34.31		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (31)	1,454	m
10.2.34.32		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (32)	0,671	m
10.2.34.33		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (33)	0,185	m
10.2.34.34		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (34)	0,310	m
10.2.34.35		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (35)	0,467	m
10.2.34.36		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (36)	0,367	m
10.2.34.37		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (37)	0,367	m
10.2.34.38		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (38)	0,069	m
10.2.34.39		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (39)	1,254	m
10.2.34.4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (4)	0,300	m
10.2.34.40		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (40)	0,679	m
10.2.34.41		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (41)	0,449	m
10.2.34.42		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (42)	0,182	m
10.2.34.43		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (43)	0,511	m
10.2.34.44		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (44)	1,017	m
10.2.34.45		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (45)	0,127	m
10.2.34.46		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (46)	0,293	m
10.2.34.47		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (47)	0,467	m
10.2.34.48		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (48)	1,186	m
10.2.34.49		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (49)	1,017	m
10.2.34.5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (5)	0,225	m
10.2.34.50		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (50)	0,854	m
10.2.34.51		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (51)	0,897	m
10.2.34.52		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (52)	0,361	m
10.2.34.53		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (53)	1,065	m
10.2.34.54		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (54)	1,454	m
10.2.34.55		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (55)	0,875	m
10.2.34.56		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (56)	1,454	m
10.2.34.57		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (57)	0,875	m
10.2.34.58		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (58)	0,425	m
10.2.34.59		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (59)	1,460	m
10.2.34.6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (6)	0,377	m
10.2.34.60		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (60)	3,500	m
10.2.34.61		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (61)	1,065	m
10.2.34.62		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (62)	1,186	m
10.2.34.63		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (63)	1,460	m
10.2.34.64		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (64)	3,464	m
10.2.34.65		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (65)	0,329	m
10.2.34.66		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (66)	0,367	m
10.2.34.67		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (67)	0,865	m

10.2.34.68		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (68)	1,454 m
10.2.34.69		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (69)	0,854 m
10.2.34.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (7)	0,116 m
10.2.34.70		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (70)	0,993 m
10.2.34.71		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (71)	0,361 m
10.2.34.72		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (72)	0,980 m
10.2.34.73		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (73)	0,103 m
10.2.34.74		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (74)	0,154 m
10.2.34.75		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (75)	0,350 m
10.2.34.76		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (76)	0,153 m
10.2.34.77		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (77)	0,234 m
10.2.34.78		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (78)	14,742 m
10.2.34.79		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (79)	0,474 m
10.2.34.8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (8)	0,286 m
10.2.34.80		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (80)	1,454 m
10.2.34.81		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (81)	0,854 m
10.2.34.82		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (82)	0,185 m
10.2.34.83		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (83)	0,405 m
10.2.34.84		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (84)	3,464 m
10.2.34.85		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (85)	3,500 m
10.2.34.86		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (86)	0,679 m
10.2.34.87		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (87)	3,485 m
10.2.34.88		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (88)	3,485 m
10.2.34.89		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (89)	3,470 m
10.2.34.9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (9)	0,370 m
10.2.34.90		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (90)	3,500 m
10.2.34.91		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (91)	0,679 m
10.2.34.92		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (92)	0,664 m
10.2.34.93		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (93)	0,854 m
10.2.34.94		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (94)	2,578 m
10.2.34.95		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (95)	3,479 m
10.2.34.96		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (96)	0,361 m
10.2.34.97		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (97)	0,531 m
10.2.34.98		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (98)	0,473 m
10.2.34.99		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM) (2)	Tubos - diâmetro interno comercial (99)	0,121 m
10.4		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL**			
10.4.4		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL**	**TUBO 100MM COLETOR**		**77,053 m**
10.4.4.1		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa	3,421 m
10.4.4.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (10)	0,500 m
10.4.4.11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (11)	3,775 m
10.4.4.12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (12)	0,741 m
10.4.4.13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (13)	3,383 m
10.4.4.14		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (14)	1,844 m
10.4.4.15		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (15)	0,981 m
10.4.4.16		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (16)	2,364 m
10.4.4.17		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (17)	7,389 m
10.4.4.18		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (18)	8,802 m
10.4.4.19		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (19)	8,921 m
10.4.4.2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (2)	3,379 m
10.4.4.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (3)	14,862 m
10.4.4.4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (4)	1,422 m
10.4.4.5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (5)	10,268 m
10.4.4.6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (6)	1,144 m
10.4.4.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (7)	1,436 m
10.4.4.8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (8)	0,686 m
10.4.4.9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 100MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (9)	1,736 m
10.4.5		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL**	**TUBO 150MM COLETOR**		**14,174 m**
10.4.5.1		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 150MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa	4,079 m
10.4.5.2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 150MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (2)	5,539 m
10.4.5.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	TUBO 150MM COLETOR	Tubo PVC ponta-bolsa (3)	4,556 m
10.9		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E METAIS**			
10.9.17		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E METAIS**	**ESPELHO CRISTAL**		**3,255 m²**
10.9.17.1		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E METAIS	ESPELHO CRISTAL	Parede básica:ESPELHO:862016	0,785 m²
10.9.17.2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E METAIS	ESPELHO CRISTAL	Parede básica:ESPELHO:861933	0,847 m²
10.9.17.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E METAIS	ESPELHO CRISTAL	Parede básica:ESPELHO:854995	0,847 m²
10.9.17.4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E METAIS	ESPELHO CRISTAL	Parede básica:ESPELHO:862102	0,776 m²
11		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA**				
11.12		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA**	**INFRAESTRUTURA DE LÓGICA**			
11.12.16	**TUBULAÇÃO EM ALVENARIA (10.2.33 E 34)**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA**	**INFRAESTRUTURA DE LÓGICA**	**RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)**		**24,404 m**
11.12.16.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	CE60	1,700 m
11.12.16.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	CE55	5,596 m
11.12.16.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	CE54	1,868 m
11.12.16.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	CE52	1,520 m
11.12.16.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	CE46	1,520 m
11.12.16.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	CE46 (2)	5,850 m
11.12.16.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	CE40	6,350 m
11.12.17	**TUBULAÇÃO EM ALVENARIA (10.2.33 E 34)**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA**	**INFRAESTRUTURA DE LÓGICA**	**CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)**		**24,404 m**
11.12.17.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	CE46	1,520 m
11.12.17.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	CE46 (2)	5,850 m
11.12.17.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	CE52	1,520 m
11.12.17.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	CE55	5,596 m
11.12.17.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	CE54	1,868 m
11.12.17.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	CE60	1,700 m
11.12.17.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	CE40	6,350 m
11.7		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA**	**INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA**			
11.7.14	**TUBULAÇÃO EM ALVENARIA (10.2.33 E 34)**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA**	**INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA**	**RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)**		**61,300 m**
11.7.14.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL6	5,400 m
11.7.14.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL126	0,700 m
11.7.14.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL140	3,700 m
11.7.14.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL175	3,800 m
11.7.14.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL181	4,800 m
11.7.14.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL188	0,800 m
11.7.14.15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL156	4,800 m
11.7.14.16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL161	0,800 m
11.7.14.17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL162	0,600 m
11.7.14.18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL159	2,600 m
11.7.14.19		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL160	2,700 m
11.7.14.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL10	4,200 m
11.7.14.20		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL209	2,600 m
11.7.14.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL8	5,900 m
11.7.14.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL9	4,600 m
11.7.14.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL11	1,600 m
11.7.14.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL64	3,100 m
11.7.14.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL65	3,000 m
11.7.14.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL58	2,700 m

11.7.14.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	RASGO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL125	2,900 m
11.7.15	**TUBULAÇÃO EM ALVENARIA (10.2.33 E 34)**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA**	**INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA**	**CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)**		**61,300 m**
11.7.15.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL9	4,600 m
11.7.15.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL175	3,800 m
11.7.15.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL162	0,600 m
11.7.15.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL161	0,800 m
11.7.15.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL160	2,700 m
11.7.15.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL159	2,600 m
11.7.15.15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL156	4,800 m
11.7.15.16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL140	3,700 m
11.7.15.17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL126	0,700 m
11.7.15.18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL125	2,900 m
11.7.15.19		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL11	1,600 m
11.7.15.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL8	5,900 m
11.7.15.20		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL10	4,200 m
11.7.15.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL65	3,000 m
11.7.15.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL64	3,100 m
11.7.15.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL6	5,400 m
11.7.15.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL58	2,700 m
11.7.15.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL209	2,600 m
11.7.15.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL188	0,800 m
11.7.15.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LOGICA	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO EMBUTIDA (ATÉ 40MM)	EL181	4,800 m
12	**N1**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**				
12.1		**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**TELHAMENTO**			
12.1.1		**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**TELHAMENTO**	**TRAMA DE MADEIRA**		**211,829**
12.1.1.1		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	TRAMA DE MADEIRA	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:401339	130,087
12.1.1.2		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	TRAMA DE MADEIRA	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:402180	30,675
12.1.1.3		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	TRAMA DE MADEIRA	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:825663	51,067
12.1.2		**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**TELHAMENTO**	**PONTALETE**		**211,829**
12.1.2.1		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	PONTALETE	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:401339	130,087
12.1.2.2		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	PONTALETE	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:825663	51,067
12.1.2.3		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	PONTALETE	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:402180	30,675
12.1.3	**PERFIL PESO LINEAR**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**TELHAMENTO**	**ESTRUTURA METÁLICA - TELHAMENTO INTERNO ACM**		**9,033 m²**
12.1.3.1		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	ESTRUTURA METÁLICA - TELHAMENTO INTERNO ACM	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1024924	5,062 m²
12.1.3.2		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	ESTRUTURA METÁLICA - TELHAMENTO INTERNO ACM	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1024924 (2)	3,971 m²
12.1.4		**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**TELHAMENTO**	**TELHADO TERMOACUSTICO**		**220,862**
12.1.4.1		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	TELHADO TERMOACUSTICO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1024924	5,062
12.1.4.2		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	TELHADO TERMOACUSTICO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1024924 (2)	3,971
12.1.4.3		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	TELHADO TERMOACUSTICO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:825663	51,067
12.1.4.4		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	TELHADO TERMOACUSTICO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:401339	130,087
12.1.4.5		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	TELHADO TERMOACUSTICO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:402180	30,675
12.1.5	**RUFO INTERNO**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**TELHAMENTO**	**RUFO INTERNO ACM**		**1,770 m**
12.1.5		**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**TELHAMENTO**	**RUFO EXTERNO GALV.**		**75,275 m**
12.1.5.1		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	RUFO INTERNO ACM	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1112932	1,770 m
12.1.5.1		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	RUFO EXTERNO GALV.	Telhado básico:RUFO:1078261	36,814 m
12.1.5.2		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	RUFO EXTERNO GALV.	Telhado básico:RUFO:1080028	17,551 m
12.1.5.3		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	RUFO EXTERNO GALV.	Telhado básico:RUFO:1097293	3,162 m
12.1.5.4		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	RUFO EXTERNO GALV.	Telhado básico:RUFO:1081445	17,748 m
12.1.6		**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**TELHAMENTO**	**RUFO ALUMINIO**		**10,742 m**
12.1.6.1		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	RUFO ALUMINIO	Telhado básico:RUFO:1071949	5,785 m
12.1.6.2		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	RUFO ALUMINIO	Telhado básico:RUFO:1071949 (2)	4,957 m
12.2		**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**			
12.2.1	**103322**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	**IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.**		**92,019 m²**
12.2.1		**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	**IMPERMEABILIZAÇÃO FOSSO ELEVADOR**		**10,525 m²**
12.2.1.1		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.	RCo3	13,491 m²
12.2.1.1		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO FOSSO ELEVADOR	L1	4,081 m²
12.2.1.2		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.	RCo2	16,803 m²
12.2.1.2		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO FOSSO ELEVADOR	V9	1,950 m²
12.2.1.3		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.	RCo1	14,800 m²
12.2.1.3		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO FOSSO ELEVADOR	V3	1,209 m²
12.2.1.4		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.	RCo3 (2)	46,926 m²
12.2.1.4		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO FOSSO ELEVADOR	V4	1,497 m²
12.2.1.5		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO FOSSO ELEVADOR	V10	1,787 m²
12.2.2	**IMPERMEABILIZAÇÃ DAS PAREDES DE ÁREA MOLHADA, CONSIDERANDO METADE DA ALTURA (~1,5M)**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	**IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES**		**280,101 m²**
12.2.2	**103318**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	**IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PISO**		**91,188 m²**
12.2.2.1		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1058702	0,398 m²
12.2.2.1		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PISO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:3	7,269 m²
12.2.2.10		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:743767	0,948 m²
12.2.2.10		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PISO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1068532:3	12,555 m²
12.2.2.100		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110488	1,450 m²
12.2.2.101		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110489	2,357 m²
12.2.2.102		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110490	1,726 m²
12.2.2.103		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110491	0,846 m²
12.2.2.104		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110492	2,810 m²
12.2.2.105		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110493	1,731 m²
12.2.2.106		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110494	1,994 m²
12.2.2.107		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110495	1,506 m²
12.2.2.108		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110480	4,312 m²
12.2.2.109		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110481	4,017 m²
12.2.2.11		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:743888	0,038 m²
12.2.2.11		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PISO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1068532	1,011 m²
12.2.2.110		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110482	2,228 m²
12.2.2.111		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110483	3,965 m²
12.2.2.112		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110484	3,184 m²
12.2.2.113		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110485	4,017 m²
12.2.2.114		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110486	1,013 m²
12.2.2.115		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110487	2,276 m²
12.2.2.116		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110472	1,535 m²
12.2.2.117		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110473	1,596 m²
12.2.2.118		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110474	2,834 m²
12.2.2.119		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110475	1,077 m²
12.2.2.12		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1165089	2,256 m²
12.2.2.12		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PISO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1067417:3	1,620 m²
12.2.2.120		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110476	2,460 m²
12.2.2.121		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110477	1,811 m²
12.2.2.122		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110478	3,487 m²
12.2.2.123		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110479	4,032 m²
12.2.2.124		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110470	2,285 m²

12.2.2.125	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110471	1,610 m²
12.2.2.126	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110496	2,810 m²
12.2.2.127	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1110497	0,836 m²
12.2.2.128	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1182665	0,241 m²
12.2.2.129	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1182719	0,367 m²
12.2.2.13	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1165532	0,251 m²
12.2.2.13	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PISO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451	15,740 m²
12.2.2.130	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1183112	0,553 m²
12.2.2.131	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1183000	0,844 m²
12.2.2.132	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1183045	0,242 m²
12.2.2.133	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1182767	0,318 m²
12.2.2.134	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1182811	0,223 m²
12.2.2.135	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1183256	0,383 m²
12.2.2.136	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1183296	0,209 m²
12.2.2.137	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1181083	0,372 m²
12.2.2.138	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1181130	0,235 m²
12.2.2.139	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1180926	0,223 m²
12.2.2.14	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1165470	0,383 m²
12.2.2.14	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PISO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1067643	11,860 m²
12.2.2.140	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1180880	0,383 m²
12.2.2.15	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1165937	0,258 m²
12.2.2.16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1165888	0,404 m²
12.2.2.17	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1166677	0,141 m²
12.2.2.18	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1166594	0,194 m²
12.2.2.19	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1163458	0,151 m²
12.2.2.2	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:931572	6,739 m²
12.2.2.2	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PISO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:6	1,986 m²
12.2.2.20	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1163399	0,253 m²
12.2.2.21	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1165129	0,229 m²
12.2.2.22	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1163677	0,280 m²
12.2.2.23	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1163616	0,533 m²
12.2.2.24	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1164006	0,395 m²
12.2.2.25	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1164763	0,288 m²
12.2.2.26	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1164836	0,379 m²
12.2.2.27	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:928780	0,241 m²
12.2.2.28	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:928591	0,273 m²
12.2.2.29	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:928535	0,395 m²
12.2.2.3	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:933232	0,119 m²
12.2.2.3	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PISO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:5	6,377 m²
12.2.2.30	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:928333	0,323 m²
12.2.2.31	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:928233	0,306 m²
12.2.2.32	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:927863	4,805 m²
12.2.2.33	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:929915	0,097 m²
12.2.2.34	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:929968	0,379 m²
12.2.2.35	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644878	6,081 m²
12.2.2.36	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644879	3,846 m²
12.2.2.37	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644876	5,119 m²
12.2.2.38	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644877	4,110 m²
12.2.2.39	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644894	6,081 m²
12.2.2.4	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:933188	0,592 m²
12.2.2.4	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PISO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:7	6,677 m²
12.2.2.40	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644895	5,091 m²
12.2.2.41	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644896	3,907 m²
12.2.2.42	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644897	5,514 m²
12.2.2.43	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644858	3,363 m²
12.2.2.44	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644859	2,051 m²
12.2.2.45	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644856	3,774 m²
12.2.2.46	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644857	2,171 m²
12.2.2.47	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644766	4,191 m²
12.2.2.48	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644767	6,562 m²
12.2.2.49	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644765	1,349 m²
12.2.2.5	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:933105	0,287 m²
12.2.2.5	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PISO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:4	8,565 m²
12.2.2.50	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:644768	3,986 m²
12.2.2.51	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645384	3,840 m²
12.2.2.52	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645385	4,521 m²
12.2.2.53	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645382	5,637 m²
12.2.2.54	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645383	4,382 m²
12.2.2.55	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645402	2,450 m²
12.2.2.56	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645403	3,519 m²
12.2.2.57	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645404	2,067 m²
12.2.2.58	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645405	3,268 m²
12.2.2.59	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645877	3,272 m²
12.2.2.6	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:932443	0,751 m²
12.2.2.6	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PISO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1065451:2	2,060 m²
12.2.2.60	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:645732	0,933 m²
12.2.2.61	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:646455	2,890 m²
12.2.2.62	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:646273	2,296 m²
12.2.2.63	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:918070	6,894 m²
12.2.2.64	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:918068	0,419 m²
12.2.2.65	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:918066	6,510 m²
12.2.2.66	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:918067	0,114 m²
12.2.2.67	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1107248	2,766 m²
12.2.2.68	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1107802	0,838 m²
12.2.2.69	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1107896	0,825 m²

12.2.2.7		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:921727	0,107 m²
12.2.2.7		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PISO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1067417	3,111 m²
12.2.2.70		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:939502	2,070 m²
12.2.2.71		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:939498	1,558 m²
12.2.2.72		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:939499	3,114 m²
12.2.2.73		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:939497	2,306 m²
12.2.2.74		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:939504	3,126 m²
12.2.2.75		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:939505	1,844 m²
12.2.2.76		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1177647	0,222 m²
12.2.2.77		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1177590	0,410 m²
12.2.2.78		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1177400	0,144 m²
12.2.2.79		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1177359	1,312 m²
12.2.2.8		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:921673	0,408 m²
12.2.2.8		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PISO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1067417:2	9,361 m²
12.2.2.80		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1173773	0,238 m²
12.2.2.81		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1173711	0,325 m²
12.2.2.82		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1173555	0,194 m²
12.2.2.83		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1173518	0,412 m²
12.2.2.84		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942384	2,200 m²
12.2.2.85		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942385	2,644 m²
12.2.2.86		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942386	2,099 m²
12.2.2.87		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942387	3,038 m²
12.2.2.88		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942374	3,485 m²
12.2.2.89		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942375	4,289 m²
12.2.2.9		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:921269	1,474 m²
12.2.2.9		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PISO	Piso:Piso - Porcelanato área molhada:1068532:2	2,996 m²
12.2.2.90		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942376	2,405 m²
12.2.2.91		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942377	4,158 m²
12.2.2.92		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942378	4,576 m²
12.2.2.93		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942379	4,167 m²
12.2.2.94		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942380	0,410 m²
12.2.2.95		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942381	0,122 m²
12.2.2.96		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942382	4,150 m²
12.2.2.97		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942383	4,273 m²
12.2.2.98		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942968	0,576 m²
12.2.2.99		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO E COPA PAREDES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:942908	0,124 m²
12.2.3	**Espessura média 3cm**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	**REGULARIZAÇÃO CAIMENTO**		**3,062 m³**
12.2.3.1		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	REGULARIZAÇÃO CAIMENTO	Piso:IMPERMEABILIZAÇÃO:1032049	0,245 m³
12.2.3.2		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	REGULARIZAÇÃO CAIMENTO	Piso:IMPERMEABILIZAÇÃO:956974	1,279 m³
12.2.3.3		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	REGULARIZAÇÃO CAIMENTO	Piso:Chapim de concreto:415849	1,538 m³
12.2.4	**103318**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	**IMPERMEA. MANTA**		**113,169 m²**
12.2.4.1		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. MANTA	Piso:IMPERMEABILIZAÇÃO:956974	42,626 m²
12.2.4.2		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. MANTA	Piso:IMPERMEABILIZAÇÃO:956440	51,587 m²
12.2.4.3		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. MANTA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:846030	4,560 m²
12.2.4.4		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. MANTA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:875532	0,449 m²
12.2.4.5		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. MANTA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:705884	2,401 m²
12.2.4.6		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. MANTA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:705949	11,547 m²
12.2.5	**96358**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	**PROTEÇÃO SUP. VERTICAL**		**18,956 m²**
12.2.5.1		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	PROTEÇÃO SUP. VERTICAL	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:846030	4,560 m²
12.2.5.2		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	PROTEÇÃO SUP. VERTICAL	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:705949	11,547 m²
12.2.5.3		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	PROTEÇÃO SUP. VERTICAL	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:705884	2,401 m²
12.2.5.4		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	PROTEÇÃO SUP. VERTICAL	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:875532	0,449 m²
12.2.6	**96358**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	**PROTEÇÃO SUP. HORIZONTAL**		**94,213 m²**
12.2.6.1		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	PROTEÇÃO SUP. HORIZONTAL	Piso:IMPERMEABILIZAÇÃO:956440	51,587 m²
12.2.6.2		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	PROTEÇÃO SUP. HORIZONTAL	Piso:IMPERMEABILIZAÇÃO:956974	42,626 m²
12.2.7	**103318**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	**IMPERMEA. MANTA LIQUIDA**		**8,163 m²**
12.2.7.1		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEA. MANTA LIQUIDA	Piso:IMPERMEABILIZAÇÃO:1032049	8,163 m²
13		**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO**				
13.1		**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO**	**SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS**			
13.1.26		**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO**	**SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS**	**FIXAÇÃO TUBO HORIZONTAL**		**15,681 m**
13.1.26.1		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	FIXAÇÃO TUBO HORIZONTAL	Tubos	1,055 m
13.1.26.10		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	FIXAÇÃO TUBO HORIZONTAL	Tubos (10)	0,421 m
13.1.26.2		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	FIXAÇÃO TUBO HORIZONTAL	Tubos (2)	1,791 m
13.1.26.3		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	FIXAÇÃO TUBO HORIZONTAL	Tubos (3)	1,174 m
13.1.26.4		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	FIXAÇÃO TUBO HORIZONTAL	Tubos (4)	1,791 m
13.1.26.5		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	FIXAÇÃO TUBO HORIZONTAL	Tubos (5)	2,735 m
13.1.26.6		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	FIXAÇÃO TUBO HORIZONTAL	Tubos (6)	0,624 m
13.1.26.7		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	FIXAÇÃO TUBO HORIZONTAL	Tubos (7)	1,370 m
13.1.26.8		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	FIXAÇÃO TUBO HORIZONTAL	Tubos (8)	4,447 m
13.1.26.9		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	FIXAÇÃO TUBO HORIZONTAL	Tubos (9)	0,273 m
13.1.27		**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO**	**SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS**	**FIXAÇÃO TUBO VERTICAL**		**10,791 m**
13.1.27.1		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	FIXAÇÃO TUBO VERTICAL	Tubos	0,764 m
13.1.27.2		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	FIXAÇÃO TUBO VERTICAL	Tubos (2)	3,415 m
13.1.27.3		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	FIXAÇÃO TUBO VERTICAL	Tubos (3)	3,444 m
13.1.27.4		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	FIXAÇÃO TUBO VERTICAL	Tubos (4)	3,166 m
14		**PAISAGISMO**				
14.1		**PAISAGISMO**	**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS**			
14.1.1		**PAISAGISMO**	**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS**	**IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS**		**23,964 m²**
14.1.1.1		PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	Piso:Grama:446292:2	2,742 m²
14.1.1.10		PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614586	4,455 m²
14.1.1.2		PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	Piso:Grama:446292	8,185 m²
14.1.1.3		PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614635	1,473 m²
14.1.1.4		PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614634	0,297 m²
14.1.1.5		PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614633	1,473 m²
14.1.1.6		PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614632	0,297 m²
14.1.1.7		PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614589	0,295 m²
14.1.1.8		PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614588	4,455 m²
14.1.1.9		PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:614587	0,295 m²
14.1.2		**PAISAGISMO**	**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS**	**GEOTÉXTIL**		**10,926 m²**
14.1.2.1		PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS	GEOTÉXTIL	Piso:Grama:446292:2	2,742 m²
14.1.2.2		PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS	GEOTÉXTIL	Piso:Grama:446292	8,185 m²

14.1.3	**ESPESSURA DE 10CM, ABAIXO NIVEL TERRA VEGETAL E MANTA**	**PAISAGISMO**	**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS**	**CAMADA DRENANTE**		**1,093 m³**
14.1.3.1		PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS	CAMADA DRENANTE	Piso:Grama:446292:2	0,274 m³
14.1.3.2		PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS	CAMADA DRENANTE	Piso:Grama:446292	0,818 m³
14.1.4	**ÁREA BASE X 25CM DE ALTURA DE TERRA**	**PAISAGISMO**	**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS**	**TERRA NATURAL**		**2,732 m³**
14.1.4.1		PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS	TERRA NATURAL	Piso:Grama:446292	2,046 m³
14.1.4.2		PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS	TERRA NATURAL	Piso:Grama:446292:2	0,685 m³
14.2		**PAISAGISMO**	**PLANTIO**			
14.2.1		**PAISAGISMO**	**PLANTIO**	**GRAMA AMENDOIM FORRAÇÃO**		**10,926**
14.2.1.1		PAISAGISMO	PLANTIO	GRAMA AMENDOIM FORRAÇÃO	Piso:Grama:446292:2	2,742
14.2.1.2		PAISAGISMO	PLANTIO	GRAMA AMENDOIM FORRAÇÃO	Piso:Grama:446292	8,185
14.2.2		**PAISAGISMO**	**PLANTIO**	**MUDA ATÉ 2M**		**21,000**
14.2.2.1		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619378	1,000
14.2.2.10		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619532	1,000
14.2.2.11		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619554	1,000
14.2.2.12		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619555	1,000
14.2.2.13		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619556	1,000
14.2.2.14		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619477	1,000
14.2.2.15		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619469	1,000
14.2.2.16		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619225	1,000
14.2.2.17		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619207	1,000
14.2.2.18		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619215	1,000
14.2.2.19		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619199	1,000
14.2.2.2		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619542	1,000
14.2.2.20		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:615133	1,000
14.2.2.21		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:1017651	1,000
14.2.2.3		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619540	1,000
14.2.2.4		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619541	1,000
14.2.2.5		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619522	1,000
14.2.2.6		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619520	1,000
14.2.2.7		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619521	1,000
14.2.2.8		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619530	1,000
14.2.2.9		PAISAGISMO	PLANTIO	MUDA ATÉ 2M	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:619531	1,000
14.2.3		**PAISAGISMO**	**PLANTIO**	**GRAMA PARA PISO CONCREGRAMA**		**116,511**
14.2.3.1		PAISAGISMO	PLANTIO	GRAMA PARA PISO CONCREGRAMA	Piso:CONCREGRAMA:398969:3	33,330
14.2.3.2		PAISAGISMO	PLANTIO	GRAMA PARA PISO CONCREGRAMA	Piso:CONCREGRAMA:398969:2	19,359
14.2.3.3		PAISAGISMO	PLANTIO	GRAMA PARA PISO CONCREGRAMA	Piso:CONCREGRAMA:398969	63,822

OBRA	
Tipo:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO E INCENDIO
Titulo:	NOVA SEDE DE RIO DAS OSTRAS
Endereço:	RIO DAS OSTRAS/RJ
Cliente:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Lista de Materiais

Alimentação

Aço carbono

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1397	Bucha de redução concêntricas	1 1/2"-1"	3,0	pç	INCLUSO NAS BOMBAS

Bomba Hidráulica - Recalque

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31499	SCH	Recalque - BC-92 S/T 1A 1CV R135	3,0	pç	102113

Hidrômetro

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	33387	Caixa Hidrômetro	Caixa hidrômetro c/ tampa em acrílico	1,0	pç	12774 E 15.001.0069-0
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	33386	Kit de hidrômetro cavalete	1"	1,0	pç	95635

Metais

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2002	Registro de esfera	3/4"	1,0	pç	103042
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2062	Registro esfera VS compacto soldável PVC	25 mm	1,0	pç	94489
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2063	Registro esfera VS compacto soldável PVC	32 mm	4,0	pç	94490
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1574	Valvula de retenção vertical	1"	2,0	pç	99629
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2430	Válvula de sucção	1"	2,0	pç	103011

PVC misto soldável

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1135	Colar de tomada em PVC	3/4"	1,0	pç	104031
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1144	Joelho 90 soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"	1,0	pç	89412

PVC rígido soldável

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3240	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água	25 mm - 3/4"	1,0	pç	055233 (SBC - ADAPTADO PARA RES.
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2195	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	1,0	pç	89429
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2196	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	6,0	pç	89436
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	354	Joelho 45 soldável	32 mm	5,0	pç	89368
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	611	Joelho 90º soldável	25 mm	4,0	pç	89362
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	612	Joelho 90º soldável	32 mm	16,0	pç	89367
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1759	Luva soldável	32 mm	2,0	pç	89431
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3257	Torneira de bóia	3/4"	1,0	pç	94796
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2071	Tubos	25 mm	2,6	m	89356
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2072	Tubos	32 mm	70,7	m	89357
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1783	Tê 90 soldável	32 mm	5,0	pç	89398

Esgoto

Caixas de Passagem

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	285	Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 60x60 cm	3,0	pç	97974 E 98114

PVC Acessórios

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	956	Caixa sifonada	100x100x50	10,0	pç	89707
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	959	Caixa sifonada	150x150x50R	17,0	pç	89708
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	999	Ralo sifonado alt. reg. saída 40	100 mm - 40 mm	4,0	pç	89709
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2573	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	30,0	pç	INCLUSO PIA E LAVATÓRIO
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2574	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	1,0	pç	INCLUSO PIA
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1230	Sifão flexível p/ Mictório	1.1/4"- 2"	3,0	pç	INCLUSO MICTÓRIO
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1140	Válvula p/ lavatório e tanque	1"	30,0	pç	INCLUSO PIA E LAVATÓRIO
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1139	Válvula p/ pia	1"	1,0	pç	INCLUSO PIA

PVC Esgoto

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31909	Anel de borracha	100mm - 4"	166,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31907	Anel de borracha	50mm - 2"	93,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31908	Anel de borracha	75mm - 3"	2,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	428	Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	3,0	pç	104341
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	786	Curva 45 curta Amanco	100 mm	6,0	pç	104063
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	752	Curva 45 longa	100 mm	2,0	pç	104063
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2753	Curva 90 curta	40 mm	39,0	pç	89728
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2358	Curva 90 longa	100 mm	6,0	pç	104062
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2707	Joelho 45	100 mm	21,0	pç	89746
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2709	Joelho 45	40 mm	34,0	pç	89726
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2710	Joelho 45	50 mm	32,0	pç	89732
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1746	Joelho 90	100 mm	37,0	pç	89744
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1748	Joelho 90	40 mm	6,0	pç	89724
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90	50 mm	3,0	pç	89731
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1750	Joelho 90	75 mm	1,0	pç	89805
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2423	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	32,0	pç	89724
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2140	Junção simples	100 mm - 50 mm	24,0	pç	104345
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2142	Junção simples	100 mm- 100 mm	8,0	pç	89797
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	19611	Junção simples	40 mm x 40 mm	1,0	pç	89783
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3187	Luva de correr	100 mm	6,0	pç	89779
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3190	Luva de correr	50 mm	1,0	pç	89754
22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2647	Redução excêntrica	100 mm - 50 mm	2,0	pç	53508 (SBC)
23,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2648	Redução excêntrica	100 mm - 75 mm	1,0	pç	89557
24,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2650	Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	1,0	pç	89549
25,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3261	Terminal de ventilação	100 mm	4,0	pç	104356
26,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2244	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	173,3	m	89714
27,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2245	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	150 mm - 6"	14,2	m	104086
28,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2246	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	50 mm - 2"	34,9	m	89712
29,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2247	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	75 mm - 3"	1,2	m	89713
30,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3224	Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	40 mm	35,2	m	89711
31,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2642	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	21,6	m	89711
32,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	905	Tê sanitário	100 mm - 100 mm	17,0	pç	89796
33,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	910	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	1,0	pç	89784
34,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	920	Vedação p/ saída de vaso sanitário	100 mm	28,0	pç	INCLUSO VS

Unidades de tratamento

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1887	Alça	Ferro	1,0	pç	98102
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1846	Concreto	Concreto	0,1	m^3	98102

Hidrantes

Bomba Hidráulica - Incêndio

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação

1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2516	Bombas TH	THLI-13 1.5CV	2,0	pç	102116
Ferro maleável classe 10									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referênci**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1655	Adapt. p/ cx. d´agua de concreto 150 mm	2.1/2"	2,0	pç	052935 (SBC)
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32442	Bucha de redução	1/4" x 1/2"	1,0	pç	92929
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32443	Bucha de redução	3/8" x 1/2"	2,0	pç	92910
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1976	Cotovelo 45	2.1/2"	3,0	pç	92389
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1073	Cotovelo 90	2.1/2"	23,0	pç	92390
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	838	Curva macho - fêmea	2.1/2"	1,0	pç	97488
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2037	Luva	2.1/2"	1,0	pç	92378
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	633	Niple duplo	2.1/2"	13,0	pç	92377
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	244	Tubo de aço galvanizado	25 mm - 1"	0,2	m	97498
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	248	Tubo de aço galvanizado	65 mm - 2.1/2"	51,4	m	92367
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	170	Tê	2.1/2"	8,0	pç	92642
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	222	Tê de redução	2.1/2" x 1"	3,0	pç	92910, 92929 E 92642
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2618	União ass. de ferro conico macho-fêmea	2.1/2"	10,0	pç	92896
Incêndio									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referênci**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2632	Adaptador storz - roscas interna	2.1/2"	4,0	pç	INCLUSO HIDRANTE INTERNO E PASSEIO
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30479	Caixa para abrigo de mangueiras	90 x 60 x 30 cm	3,0	pç	101912
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	684	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	Dupla - 2.1/2" x 1.1/2"	3,0	pç	INCLUSO HIDRANTE
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3283	Esguicho jato regulável	1.1/2" 40mm	3,0	pç	INCLUSO HIDRANTE
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1309	Mangueiras	1.1/2 " 15 m	6,0	pç	101912 E 101915
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1249	Niple paralelo em ferro maleável	2.1/2"	3,0	pç	92377
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1324	Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	2.1/2" x 1.1/2"	3,0	pç	INCLUSO HIDRANTE
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1374	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	2 1/2"	1,0	pç	INCLUSO HIDRANTE PASSEIO
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1542	Registro globo	2 1/2" 45º	3,0	pç	INCLUSO HIDRANTE
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1533	Tampão cego com corrente tipo storz	1.1/2"	3,0	pç	INCLUSO HIDRANTE
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1534	Tampão cego com corrente tipo storz	2.1/2"	1,0	pç	INCLUSO HIDRANTE PASSEIO
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1395	Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar	(70x60) cm	1,0	pç	055261 (SBC)
Metais									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referênci**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1855	Registro bruto de gaveta industrial	2.1/2"	6,0	pç	94499
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1578	Valvula de retenção vertical	2.1/2"	2,0	pç	103009
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1344	Válvula de retenção horiz c/ portinhola	2.1/2"	1,0	pç	99624
Válvula de governo e alarme									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referênci**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32438	Manômetro	3/8"	2,0	pç	101917 E 055357 (SBC)
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32437	Pressostato	1/4"	1,0	pç	055700 (SBC)
Pluvial									
Caixas de Passagem									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referênci**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1354	Caixa de areia pluvial sem grelha	CA- 60x60cm	4,0	pç	54203
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1505	Poço de visita para drenagem pluvial	PVD- 80x80 cm	1,0	pç	99285, 97933 E 98114
Condutos Ar condicionado									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referênci**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	33272	Tubo Isolante Esponjoso	1 1/4"	70,5	m	39708
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	33272	Tubo Isolante Esponjoso	1 5/8"	45,7	m	39711
Filtro de água da chuva									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referênci**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31973	Residencial	Até 800m²	1,0	pç	IT 40.05.0500
PVC Acessórios									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referênci**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2044	Grelha redonda p/ cx sifo e ralo seco	100 mm	4,0	pç	54405 (SBC)
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1751	Ralo abacaxi	100mm	4,0	pç	15.003.0178-0
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1754	Ralo abacaxi	75mm	1,0	pç	15.003.0177-0
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2429	Ralo corpo sifonado cilíndrico	100x40mm	4,0	pç	54405 (SBC)
PVC Coletor de Esgoto									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referênci**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32001	Tubo PVC Liso	200 mm - 8"	2,1	m	90696
PVC Esgoto									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referênci**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31909	Anel de borracha	100mm - 4"	34,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31910	Anel de borracha	150mm - 6"	2,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31992	Anel de borracha	200mm - 8"	1,0		INCLUSO CONEXÕES
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31907	Anel de borracha	50mm - 2"	4,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31908	Anel de borracha	75mm - 3"	3,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	757	Cap	Sifão Ladrão 200 mm	1,0	pç	IT 40.05.0200
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	786	Curva 45 curta Amanco	100 mm	2,0	pç	53541
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	752	Curva 45 longa	100 mm	2,0	pç	53541
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	753	Curva 45 longa	150 mm	1,0	pç	53542
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2752	Curva 90 curta	100 mm	1,0	pç	95694
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2358	Curva 90 longa	100 mm	3,0	pç	95694
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2359	Curva 90 longa	150 mm	1,0		53545
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	757	Freio d'água	Freio de Água 200 mm	1,0	pç	IT 40.05.1050
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2707	Joelho 45	100 mm	1,0	pç	89531
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2710	Joelho 45	50 mm	3,0	pç	89520
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2711	Joelho 45	75 mm	2,0	pç	89524
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1746	Joelho 90	100 mm	9,0	pç	89529
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1750	Joelho 90	75 mm	1,0	pç	89522
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3187	Luva de correr	100 mm	7,0	pç	89556
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	466	Luva simples	100 mm	4,0	pç	89554
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2640	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	75,8	m	89512
22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2641	Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	36,9	m	104166
23,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2643	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	22,9	m	89509
24,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2644	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	3,8	m	89511
25,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	906	Tê sanitário	100 mm - 50 mm	1,0	pç	104344
26,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	907	Tê sanitário	100 mm - 75 mm	1,0	pç	89573
PVC Vinilfort									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referênci**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	16	Curva 90º	200 mm	1,0	pç	053701 (SBC)
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3225	Redução excêntrica	200 mm - 150 mm	1,0	pç	053737 (SBC)
PVC rígido soldável									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referênci**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2219	Bucha de redução sold. curta	40 mm - 32 mm	3,0	pç	105143
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1830	Curva 45 soldável	40 mm	5,0	pç	105156
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1769	Curva 90 soldável	40 mm	6,0	pç	94677

4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	354	Joelho 45 soldável	32 mm	24,0	pç	104320
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	612	Joelho 90º soldável	32 mm	88,0	pç	104319
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	613	Joelho 90º soldável	40 mm	5,0	pç	94676
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1759	Luva soldável	32 mm	21,0	pç	104322
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1760	Luva soldável	40 mm	6,0	pç	94661
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2072	Tubos	32 mm	70,5	m	104316
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2073	Tubos	40 mm	86,8	m	94650
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1783	Tê 90 soldável	32 mm	10,0	pç	104324
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1784	Tê 90 soldável	40 mm	5,0	pç	94692

Preventivo

Acessórios p/ eletrodutos

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30594	Condulete alum. encaixe tipo X	3/4" sem tampa	17,0	pç	59860
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6494	Luva aço galvan. leve	1"	3,0	pç	INCLUSO ELETRODUTO

Acessórios uso geral

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4995	Bucha de nylon	S4	34,0	pç	INCLUSO CONDULETE
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4996	Bucha de nylon	S6	41,0	pç	INCLUSO CONDULETE
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7134	Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x25mm autoatarrachante	34,0	pç	INCLUSO CONDULETE
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7135	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	41,0	pç	INCLUSO CONDULETE

Dispositivo Elétrico - sobrepor

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30597	Tampa metálica p/ condulete	Tampa cega	17,0	pç	INCLUSO CONDULETE

Eletroduto metálico rígido leve

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5824	Braçadeira galvan. tipo D	3/4"	41,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5949	Cabo Blindado 3 vias	1,5mm2	36,7	m	058563 (SBC)
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5954	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	3/4"	33,3	m	15.035.0021-0

Incêndio

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30661	Alarme de incêndio	Acionador manual com sirene para alarme de incêndio endereçável	3,0	pç	18.038.0030-0
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30662	Alarme de incêndio	Acionador manual endereçável (S)	3,0	pç	18.038.0045-0
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30668	Extintor portátil	Extintor CO2 4kg BC	2,0	pç	101907
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30671	Extintor portátil	Extintor PQS 6kg ABC	11,0	pç	101909
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30671	Extintor portátil	Suporte Parede	11,0	pç	INCLUSO EXTINTOR
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30673	Iluminação de emergência	Autônoma 30 LED's 80 lúmens	33,0	pç	97599
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30681	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente alarme de incêndio de PVC 15x20cm	3,0	pç	05.054.0115-0
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30682	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente bomba de incêndio de PVC 15x20cm	1,0	pç	05.054.0115-0
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30684	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente central de incêndio de PVC 24 x 12cm	1,0	pç	05.054.0102-0
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30687	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente extintor de PVC 15x15cm	13,0	pç	05.054.0105-0
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30689	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente hidrante de PVC 15x15cm	3,0	pç	05.054.0105-0
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30691	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente mangueira de PVC 15x15cm	3,0	pç	05.054.0105-0
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30694	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente rota de fuga pela escada à direita seta para baixo de PVC 24 x 12cm	2,0	pç	05.054.0102-0
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30697	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente rota de fuga pela escada à esquerda seta para cima de PVC 30 x 15cm	3,0	pç	05.054.0102-0
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30706	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente rota de fuga seta para direita de PVC 24x12cm	3,0	pç	05.054.0102-0
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30709	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente saída de PVC 24x12cm	3,0	pç	05.054.0102-0
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30711	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente saída seta para direita de PVC 24x12cm	2,0	pç	05.054.0102-0
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30707	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente saída seta para esquerda de PVC 24x12cm	10,0	pç	05.054.0102-0
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30712	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente sirene de PVC 20x20cm	3,0	pç	05.054.0115-0

Sistema emergência & segurança

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	9356	Central alarme de incêndio endereçavel	12Vcc - 01 laço - 120 pontos	1,0	pç	055570 (SBC)

Ventilação

PVC Esgoto

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31909	Anel de borracha	100mm - 4"	2,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31907	Anel de borracha	50mm - 2"	188,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31908	Anel de borracha	75mm - 3"	26,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2710	Joelho 45	50 mm	27,0	pç	89802
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2711	Joelho 45	75 mm	4,0	pç	89806
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90	50 mm	54,0	pç	89801
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1750	Joelho 90	75 mm	12,0	pç	89805
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2146	Junção simples	50 mm - 50 mm	6,0	pç	89827
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3190	Luva de correr	50 mm	8,0	pç	89814
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3191	Luva de correr	75 mm	3,0	pç	89819
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2650	Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	3,0	pç	89549
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	885	Terminal de ventilação	50 mm	6,0	pç	104348
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3260	Terminal de ventilação	75 mm	3,0	pç	104351
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2247	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	75 mm - 3"	10,4	m	89799
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2643	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	154,3	m	89798
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2644	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	24,4	m	89799
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	907	Tê sanitário	100 mm - 75 mm	2,0	pç	104354
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	910	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	38,0	pç	89825
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	912	Tê sanitário	75 mm - 75 mm	1,0	pç	89829

PVC série R

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	33104	Anel de borracha	75mm	2,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2442	Tê sanitário Série R	75 mm - 75 mm	1,0	pç	89829

Água fria

Aparelho

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	785	Bebedouro	25mmx 1/2"	2,0	pç	18.025.0001-0
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1449	Chuveiro	25mm x 3/4"	4,0	pç	100860
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1492	Ducha higiênica	25mm x 1/2"	10,0	pç	190332 (SBC)
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	745	Mictório de Descarga Descontínua	3/4"	3,0	pç	100858
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2538	Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	2,0	pç	86910
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	592	Torneira de Tanque de Lavar	25mmx 3/4"	1,0	pç	86922
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	542	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	28,0	pç	COMP. MACAÉ 43 E COMP. MACAÉ 59
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	579	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	28,0	pç	86932 E COMP. MACAÉ 42

Metais

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1933	Registro de gaveta bruto ABNT	1.1/2"	6,0	pç	94497
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1385	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	22,0	pç	89987
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2064	Registro esfera VS compacto soldável PVC	40 mm	2,0	pç	94491

Metais Pressmatic

Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2364	Pressmatic mictório cromado	3/4"	3,0	pç	INCLUSO MICTÓRIO

PVC Acessórios									
Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	133	Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	28,0	pç	INCLUSO LAVATORIO
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1138	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	30,0	pç	INCLUSO TANQUE, PIA
PVC rígido soldável									
Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1224	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água	50 mm- 1.1/2"	2,0	pç	055233 (SBC - ADAPTADO PARA RES.
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2195	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	44,0	pç	89383
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2199	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	12,0	pç	94662
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2218	Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	2,0	pç	103953
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2254	Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm	1,0	pç	103999
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2255	Bucha de redução sold. longa	50 mm - 32 mm	1,0	pç	104003
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1245	Cap soldável	50 mm	4,0	pç	1194
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	353	Joelho 45 soldável	25 mm	8,0	pç	89363
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	354	Joelho 45 soldável	32 mm	1,0	pç	105179
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	356	Joelho 45 soldável	50 mm	2,0	pç	89502
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	611	Joelho 90º soldável	25 mm	83,0	pç	89362
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	612	Joelho 90º soldável	32 mm	4,0	pç	89367
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	613	Joelho 90º soldável	40 mm	7,0	pç	89497
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	614	Joelho 90º soldável	50 mm	7,0	pç	103984
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1758	Luva soldável	25 mm	28,0	pç	89378
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1759	Luva soldável	32 mm	2,0	pç	94659
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1761	Luva soldável	50 mm	3,0	pç	103995
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	26589	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	4,0	pç	89985
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2071	Tubos	25 mm	238,2	m	89356
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2072	Tubos	32 mm	5,4	m	89403
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2073	Tubos	40 mm	8,6	m	103978
22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2074	Tubos	50 mm	52,5	m	103979
23,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1782	Tê 90 soldável	25 mm	42,0	pç	89395
24,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1783	Tê 90 soldável	32 mm	1,0	pç	89443
25,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1784	Tê 90 soldável	40 mm	3,0	pç	94692
26,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1785	Tê 90 soldável	50 mm	8,0	pç	104004
27,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2660	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	12,0	pç	105189
PVC soldável azul c/ bucha latão									
Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2541	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	10,0	pç	94672
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3016	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	47,0	pç	90373
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	933	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	25 mm -1/2"	21,0	pç	89396
Reservatório de concreto									
Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1147	Pré - moldado	Reservatório concreto	2,0	pç	(INCLUSO SUPERESTRUTURA)
Água fria (Reúso)									
Aparelho									
Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	646	Torneira de Jardim	25 mm x 3/4"	3,0	pç	18.009.0078-0
Metais									
Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2063	Registro esfera VS compacto soldável PVC	32 mm	2,0	pç	94490
PVC rígido soldável									
Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2195	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	2,0	pç	89383
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2218	Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	2,0	pç	103953
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	611	Joelho 90º soldável	25 mm	1,0	pç	89362
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	612	Joelho 90º soldável	32 mm	6,0	pç	89413
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	185	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	2,0	pç	103974
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2071	Tubos	25 mm	29,2	m	89356
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2072	Tubos	32 mm	14,5	m	89403
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1783	Tê 90 soldável	32 mm	2,0	pç	94690
PVC soldável azul c/ bucha latão									
Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2541	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	2,0	pç	94672
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1229	Tê sold c/ bucha latão bolsa central	25 mm- 3/4"	1,0	pç	90374
Reservatório de concreto									
Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1147	Pré - moldado	Reservatório concreto	1,0	pç	(INCLUSO SUPRESTRUTURA)
Válvula Redutora de Pressão									
Nº	Fabricante	Tabela de Referênci	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32912	Pré-Regulável com manômetro e filtro inspecionável	3/4"	1,0	pç	COMP. RO 1

AltoQi | Tecnologia aplicada à engenharia

OBRA	
Tipo:	Serviço Público
Titulo:	
Endereço:	
Cliente:	Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro

Lista de Materiais

Elétrica

Acessórios p/ eletrodutos

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6987	Arruela zamak	1.1/2"	4,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6992	Arruela zamak	1/2"	4,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6910	Bucha zamak	1.1/2"	4,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6915	Bucha zamak	1/2"	4,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7106	Caixa PVC	4x2"	127,0	pç	91940
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7107	Caixa PVC	4x4"	61,0	pç	91943
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	25010	Caixa PVC octogonal	4"x 4"	234,0	pç	91936
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4022	Caixa alumínio 4"x2"	3x4"	17,0	pç	INCLUSO TOMADA DE PISO
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	24990	Caixa de Luz 4"x2"	4"x 2"	11,0	pç	91940
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3936	Curva 135º PVC rosca	1 1/2''	1,0	pç	058174 (SBC)
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5033	Luva PVC rosca	1"	2,0	pç	91876
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5034	Luva PVC rosca	1.1/2"	7,0	pç	93013
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5036	Luva PVC rosca	1/2"	4,0	pç	91874
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5037	Luva PVC rosca	2.1/2"	1,0	pç	93015
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5039	Luva PVC rosca	3/4"	25,0	pç	91875

Acessórios uso geral

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8226	Arruela de pressão galvan.	1/4"	48,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7230	Arruela lisa galvan.	1/4"	2.742,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7232	Arruela lisa galvan.	5/16"	281,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4994	Bucha de nylon	S10	310,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4995	Bucha de nylon	S4	1.070,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4996	Bucha de nylon	S6	127,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4972	Distanciador baixo p/ tirante	38mm	299,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7134	Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x25mm autoatarrachante	1.070,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7135	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	79,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7138	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,8x45mm autoatarrachante	48,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5827	Parafuso galvan. cab. sext.	5/16"x2" rosca soberba	583,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4769	Parafuso galvan. cabeça lentilha	1/4"x5/8" máquina rosca total	1.800,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7368	Porca sextavada galvan.	1/4"	2.614,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4618	Suspensão baixa p/ tirante	38mm	11,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4604	Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ proj.)	305,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO

Cabo Unipolar (cobre)

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	16 mm² - Azul claro	42,8	m	91935
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	16 mm² - Branco	42,8	m	91935
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	16 mm² - Preto	42,8	m	91935
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	16 mm² - Verde-amarelo	45,5	m	91935
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	16 mm² - Vermelho	42,8	m	91935
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	185 mm² - Verde-amarelo	25,5	m	92998
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	25 mm² - Azul claro	2,7	m	92984
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	25 mm² - Branco	2,7	m	92984
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	25 mm² - Preto	2,7	m	92984
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	25 mm² - Verde-amarelo	6,2	m	92984
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	25 mm² - Vermelho	2,7	m	92984
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	35 mm² - Verde-amarelo	30,9	m	92986
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	4 mm² - Azul claro	4,7	m	91929
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	4 mm² - Branco	4,7	m	91929
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	4 mm² - Preto	4,7	m	91929
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	4 mm² - Verde-amarelo	4,7	m	91929
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	4 mm² - Vermelho	4,7	m	91929
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	400 mm² - Azul claro	25,5	m	COMP. RO 43
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	400 mm² - Branco	25,5	m	COMP. RO 43
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	400 mm² - Preto	25,5	m	COMP. RO 43
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	400 mm² - Vermelho	25,5	m	COMP. RO 43
22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	50 mm² - Branco	11,8	m	92988
23,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	50 mm² - Preto	11,8	m	92988
24,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	50 mm² - Vermelho	11,8	m	92988
25,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	6 mm² - Azul claro	64,0	m	91931
26,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	6 mm² - Branco	64,0	m	91931
27,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	6 mm² - Preto	64,0	m	91931
28,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	6 mm² - Vermelho	64,0	m	91931
29,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	70 mm² - Azul claro	30,9	m	101565
30,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	70 mm² - Branco	30,9	m	101565
31,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	70 mm² - Preto	30,9	m	101565
32,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	70 mm² - Vermelho	30,9	m	101565
33,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	145	Isol.PVC - 0,6/1kV	1.5 mm² - Amarelo	20,1	m	91925
34,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	145	Isol.PVC - 0,6/1kV	1.5 mm² - Azul claro	28,3	m	91925
35,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	145	Isol.PVC - 0,6/1kV	1.5 mm² - Branco	8,2	m	91925
36,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	145	Isol.PVC - 0,6/1kV	1.5 mm² - Verde-amarelo	28,3	m	91925
37,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	1.5 mm² - Amarelo	6,4	m	91924
38,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	1.5 mm² - Azul claro	5,7	m	91924
39,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	1.5 mm² - Branco	3,3	m	91924
40,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	1.5 mm² - Preto	4,0	m	91924
41,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	1.5 mm² - Verde-amarelo	5,7	m	91924
42,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	10 mm² - Branco	24,4	m	91932
43,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	10 mm² - Preto	81,9	m	91932
44,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	10 mm² - Verde-amarelo	34,2	m	91932
45,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	10 mm² - Vermelho	59,0	m	91932
46,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	16 mm² - Azul claro	3,9	m	91934
47,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	16 mm² - Branco	3,9	m	91934
48,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	16 mm² - Preto	3,9	m	91934
49,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	16 mm² - Verde-amarelo	3,9	m	91934
50,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	16 mm² - Vermelho	3,9	m	91934

51,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	2.5 mm² - Amarelo	632,4	m	91926
52,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	2.5 mm² - Azul claro	2.243,0	m	91926
53,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	2.5 mm² - Branco	1.381,1	m	91926
54,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	2.5 mm² - Preto	285,3	m	91926
55,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	2.5 mm² - Verde-amarelo	644,4	m	91926
56,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	2.5 mm² - Vermelho	320,8	m	91926
57,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	4 mm² - Amarelo	44,6	m	91928
58,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	4 mm² - Azul claro	68,6	m	91928
59,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	4 mm² - Branco	47,8	m	91928
60,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	4 mm² - Preto	29,3	m	91928
61,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	4 mm² - Verde-amarelo	51,4	m	91928
62,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	4 mm² - Vermelho	29,3	m	91928
63,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	6 mm² - Azul claro	352,2	m	91930
64,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	6 mm² - Preto	130,5	m	91930
65,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	6 mm² - Verde-amarelo	252,4	m	91930
66,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	6 mm² - Vermelho	221,7	m	91930

Caixa de passagem - embutir

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7674	Alvenaria	300x300x300mm	4,0	pç	97881
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7675	Alvenaria	400x400x400mm	5,0	pç	97891
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7676	Alvenaria	Tampa 300x300x50mm	4,0	pç	INCLUSO CAIXA
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7677	Alvenaria	Tampa 400x400x50mm	5,0	pç	INCLUSO CAIXA
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6649	Aço pintada (ref Moratori)	120x120x65 mm	2,0	pç	15.018.0305-0
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6650	Aço pintada (ref Moratori)	150x150x75 mm	4,0	pç	15.018.0305-0

Caixa de passagem - sobrepor

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7042	Aço pintada (ref Cemar)	102x102x82 mm	4,0	pç	15.018.0305-0
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5164	Aço pintada (ref Lukbox)	150x150x80 mm	1,0	pç	15.018.0305-0
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5166	Aço pintada (ref Lukbox)	300x300x120 mm	6,0	pç	15.018.0320-0
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5168	Aço pintada (ref Lukbox)	500x500x150 mm	7,0	pç	15.018.0280-0
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6711	PVC (ref Cemar)	120x120x75 mm	1,0	pç	15.018.0305-0

Dispositivo Elétrico - embutido

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6795	Placa 2x4"	Interruptor simples - 1 tecla	40,0	pç	91953
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6796	Placa 2x4"	Interruptor simples - 2 teclas	6,0	pç	91959
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6798	Placa 2x4"	Interruptor simples - 3 teclas	2,0	pç	91967
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6800	Placa 2x4"	Placa c/ furo	13,0	pç	INCLUSO TOMADA
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6802	Placa 2x4"	Placa p/ 1 função	60,0	pç	INCLUSO TOMADA
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6805	Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	2,0	pç	INCLUSO TOMADA
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6808	Placa 2x4"	Placa p/ 3 funções	4,0	pç	INCLUSO TOMADA
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6816	Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	17,0	pç	15.019.0010-0
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3977	Placa 4x4"	Placa cega	12,0	pç	INCLUSO CAIXA
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3979	Placa 4x4"	Placa p/ 4 funções	49,0	pç	92019
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	21264	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	2,0	pç	92004
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	21267	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A	4,0	pç	92012
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32936	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (4) 2P+T 10A	49,0	pç	92019
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4379	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	48,0	pç	91996
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4380	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	12,0	pç	91997

Dispositivo de Comando

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5778	Relé fotoelétrico	127V - 1000W c/ fotocélula	1,0	pç	101632

Dispositivo de Proteção

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29350	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 3 kA	85,0	pç	93653
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29351	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 3 kA	11,0	pç	93654
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31911	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	25 A - 3 kA	4,0	pç	93663
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29230	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	10 A - 5 kA	5,0	pç	93667
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29231	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	16 A - 5 kA	1,0	pç	93668
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29232	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	20 A - 5 kA	1,0	pç	93669
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29523	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	125 A - 40 kA	2,0	pç	101895
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7748	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	10 A - 4.5 kA	3,0	pç	93667
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7775	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	50 A - 4.5 kA	2,0	pç	93673
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29293	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva D)	10 A - 12 kA	1,0	pç	93667
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29921	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva D)	25 A - 12 kA	1,0	pç	93670
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32968	Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	16 A - 18 kA	1,0	pç	15.007.0600-0
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	33021	Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	200 A - 65 kA	1,0	pç	15.007.0610-0
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	33025	Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	320 A - 35 kA	1,0	pç	15.007.0611-0
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32976	Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	80 A - 18 kA	1,0	pç	15.007.0605-0
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7710	Dispositivo de proteção contra surto	175 V - 8 KA	12,0	pç	39465
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7189	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	25 A	8,0	pç	39445

Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30483	Acessórios para eletrocalha	Saída dupla para eletroduto	1,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4568	Eletrocalha perfurada tipo U	200x50mm chapa 18	0,8	m	15.018.0501-0
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4574	Eletrocalha perfurada tipo U	400x50mm chapa 16	39,6	m	15.018.0503-0

4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5077	Suporte vertical	70x125mm	1,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5079	Suporte vertical	70x183mm	31,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7130	Tala plana perfurada	50mm	14,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7054	Tampa tipo U	200mm chapa 24	0,8	m	INCLUSO ELETROCALHA
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7056	Tampa tipo U	400mm chapa 22	39,6	m	INCLUSO ELETROCALHA

Eletrocalha lisa tipo U pré-galv. quente

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30487	Acessórios para eletrocalha	Saída dupla para eletroduto	113,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	11264	Cruzeta horizontal 90°	200x50mm chapa 18	1,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	11267	Cruzeta horizontal 90°	300x50mm chapa 18	1,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	14306	Curva horizontal 90°	200x50mm chapa 18	4,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	14309	Curva horizontal 90°	300x50mm chapa 18	3,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8181	Eletrocalha lisa tipo U	200x50mm chapa 18	185,4	m	15.018.0552-0
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8184	Eletrocalha lisa tipo U	300x50mm chapa 18	94,4	m	15.018.0554-0
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	13223	Redução concêntrica	200x300x50mm chapa 18	18,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8165	Suporte vertical	70x125mm	182,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8166	Suporte vertical	70x154mm	91,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	13895	T horizontal 90°	200x50mm chapa 18	8,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	13898	T horizontal 90°	300x50mm chapa 18	14,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7720	Tala plana perfurada	50mm	436,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	12750	Tampa p/ T horizontal 90°	200x50mm chapa 18	8,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	12753	Tampa p/ T horizontal 90°	300x50mm chapa 18	14,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	11348	Tampa p/ cruzeta horizontal 90°	200x50mm chapa 18	1,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	11351	Tampa p/ cruzeta horizontal 90°	300x50mm chapa 18	1,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	14513	Tampa p/ curva horizontal 90°	200x50mm chapa 18	4,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	14516	Tampa p/ curva horizontal 90°	300x50mm chapa 18	3,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	13634	Tampa p/ redução concêntrica	200x300x50mm chapa 18	18,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7797	Tampa tipo U	200mm chapa 24	185,4	m	INCLUSO ELETROCALHA
22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7798	Tampa tipo U	300mm chapa 24	94,4	m	INCLUSO ELETROCALHA
23,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	16737	Terminal	200x50mm chapa 18	28,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA
24,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	16740	Terminal	300x50mm chapa 18	1,0	pç	INCLUSO ELETROCALHA

Eletroduto PVC flexível

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4446	Eletroduto leve	3/4"	8,4	m	91834
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3843	Eletroduto pesado	1.1/2"	25,4	m	97667
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3844	Eletroduto pesado	2"	17,5	m	97668
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3845	Eletroduto pesado	3"	1,0	m	97669
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3848	Eletroduto pesado	6"	24,9	m	COMP. RO 34

Eletroduto PVC rosca

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5179	Braçadeira PVC encaixe	3/4"	7,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6506	Braçadeira galvan. tipo cunha	1"	49,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6507	Braçadeira galvan. tipo cunha	1.1/2"	12,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6511	Braçadeira galvan. tipo cunha	2.1/2"	7,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6513	Braçadeira galvan. tipo cunha	3/4"	1.052,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6514	Braçadeira galvan. tipo cunha	4"	1,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4782	Braçadeira galvan. tipo unha	1.1/2"	11,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4788	Braçadeira galvan. tipo unha	3/4"	11,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30506	Curva 90º Longa	1.1/2"	1,0	pç	93018
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4161	Eletroduto, vara 3,0m	1"	42,7	m	91864
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4162	Eletroduto, vara 3,0m	1.1/2"	23,3	m	93008
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4164	Eletroduto, vara 3,0m	1/2"	1,5	m	91862
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4166	Eletroduto, vara 3,0m	2.1/2"	6,2	m	93010
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4168	Eletroduto, vara 3,0m	3/4"	865,1	m	91863
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4169	Eletroduto, vara 3,0m	4"	0,2	m	93012

Luminária e acessórios

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6865	Soquete	base E 27	15,0	pç	INCLUSO LUMINÁRIA

Lâmpadas Led

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6683	Refletores	50W	3,0	pç	105920
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7234	Spot de embutir no chão	6W	15,0	pç	60875

Material p/ entrada serviço

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6846	Abraçadeira de nylon	760mm	4,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8073	Alça pré-formada de distribuição	para condutor bipolar de 6mm²	3,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4778	Armação secundária aço laminado	1 haste de 150mm	1,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4122	Bucha plástica	S 8	6,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4975	Cabo cobre nu	Seção 16mm2	2,2	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7794	Caixa inspeção de aterramento	caixa de PVC	1,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7520	Conector tipo cunha	Para condutor de 6/16mm²	1,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6083	Haste de aterramento galvanizada	2000mm	1,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6137	Identificador	de fase	6,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7818	Isolador roldana 600V	Porcelana vidrada	1,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7177	Parafuso auto-atarraxante (soberba)	6,3x38mm	6,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7176	Parafuso cabeça quadrada	200x80x16mm (para poste de concreto)	1,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3932	Parafuso de cabeça limão	c/ fenda 3/16x1'' c/porca e arruela	1,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3933	Parafuso de cabeça limão	c/ fenda 3/16x3/8'' c/porca e arruela	1,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5576	Parafuso de segurança	Lacre caixa	1,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3842	Parafuso tipo fenda, cabeça plana escariada, bicromatizado	5,0x50mm para bucha S 8	6,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6054	Poste concreto armado	Comprimento 5,0m, 150daN	1,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8275	Prensa- cabo rosqueável	para furo de 28mm e cabo de 15 a 22mm	1,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8232	Selo plástico	Segurança	2,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO

Quadro de medição - AMPLA

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8324	Unidade consumidora individual	Caixa para medidor trifásico	1,0	pç	INCLUSO SUBESTAÇÃO

Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6334	Barr. trif., disj. geral, - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150 A	4,0	pç	101880
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6336	Barr. trif., disj. geral, - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150 A	1,0	pç	101880
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6340	Barr. trif., disj. geral, - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225 A	1,0	pç	COMP. RO 45
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6335	Barr. trif., disj. geral, - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225 A	4,0	pç	064205 (SBC), COMP. RO 45
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6324	Barr. trif., disj. geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	2,0	pç	101878
SPDA Estrutural									
Aterramento									
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	19613	Barramento de equipotencialização	11 terminais	1,0	pç	COMP. RO 49
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	19617	Caixa de inspeção	PVC - Ø250x250mm	5,0	pç	97881
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32932	Conector tipo "U"	3/4"	8,0	pç	104749
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4557	Haste de aterramento - cobreada	3/4" x 2,40m	12,0	pç	15.007.0206-0
Captores									
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5479	Captor Franklin	H=250mm - 02 descidas	1,0	pç	96989
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	19627	Mastro simples	2m x ø1.1/2"	1,0	pç	96988, 96987, 078033 (SBC)
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	19638	Terminal Aéreo	200 mm - Fixação rosca soberba	6,0	pç	15.007.0216-0
Condutores de proteção (SPDA)									
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5371	Cabo de cobre Nú - 7 fios	35mm²	136,2	m	96973
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5372	Cabo de cobre Nú - 7 fios	50mm²	105,7	m	96977
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30620	Conector estrutural	Conector Estanhado	6,0	pç	INCLUSO REBAR
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30624	Conector estrutural	Conector estrutural	6,0	pç	INCLUSO REBAR
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4648	Re-bar redonda aço galvanizado	50mm²	165,0	m	COMP. RO 48

Tipo:	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
Titulo:	NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO RJ - RIO DAS OSTRAS		
Endereço:	ROD. CHRISTINO JOSÉ DA SILVA JÚNIOR, RJ -RIO DAS OSTRAS		
Cliente:	DEFENSORIA PUBLICA DO RJ		

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Acessórios Cabeamento - Metálico				
Conector keystone	RJ45 (CM8v)	108,0	pç	COMP. RO 40
Acessórios p/ eletrodutos				
Caixa PVC	4x2"	19,0	pç	91940
Caixa PVC	4x4"	22,0	pç	91943
Caixa alumínio 4"x2"	3x4"	3,0	pç	COMP. RO 41
Caixa para piso	Tampa para caixa de piso	38,0	pç	COMP. RO 41
Luva PVC rosca	1"	3,0	pç	59121 (SBC)
Suporte p/ tomada em cx. de piso	Tomada RJ - 2 módulos	38,0	pç	91946
Acessórios p/ eletrodutos				
Arruela lisa galvan.	1/4"	798,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
Arruela lisa galvan.	5/16"	12,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
Bucha de nylon	S10	93,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
Bucha de nylon	S6	20,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
Distanciador baixo p/ tirante	38mm	93,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	20,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
Parafuso galvan. cab. sext.	5/16"x2" rosca soberba	93,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
Parafuso galvan. cabeça lentilha	1/4"x5/8" máquina rosca total	504,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
Porca sextavada galvan.	1/4"	702,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ proj.)	93,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
Cabeamento estruturado - metálico				
Aço pintada (ref Lukbox) SOBREPOR	200x200x100 mm	3,0	pç	15.018.0140-0
Cabeamento estruturado - metálico				
Aço pintada (ref Lukbox) EMBUTIR	200x200x100 mm	3,0	pç	15.018.0140-0
Dispositivo Elétrico - embutido				
Placa 2x4" - latão	Placa c/ tampa unha - lixada	4,0	pç	INCLUSO NA CAIXA DE TOMADA
Placa 4x4"	Placa cega	22,0	pç	59109 (SBC)
S/ placa	Tomada lógica RJ45 redonda	3,0	pç	INCLUSO NA CAIXA DE TOMADA
Dispositivo de Cabeamento - embutir				
Placa 2x4" - Bege	1 módulo - RJ45	5,0	pç	91946
Placa 2x4" - Bege	2 módulos - RJ45	14,0	pç	91946
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen				
Acessórios para eletrocalha	Saída horizontal para eletroduto	36,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
Curva horizontal 90°	100x50mm chapa 18	3,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
Eletrocalha perfurada tipo U	100x50mm chapa 18	101,3	m	15.018.0467-0
T horizontal 90°	100x50mm chapa 18	7,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
Tala plana perfurada	50mm	126,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
Terminal	100x50mm chapa 18	8,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
Eletroduto PVC flexível				
Eletroduto leve	1"	230,1	m	15.003.0204-0
Eletroduto pesado	2"	21,5	m	97668
Eletroduto PVC rosca				
Braçadeira PVC encaixe	1"	2,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
Braçadeira galvan. tipo cunha	1"	10,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
Braçadeira galvan. tipo cunha	2"	5,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
Braçadeira galvan. tipo unha	1"	3,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
Curva 90º Longa	2"	2,0	pç	93020
Eletroduto, vara 3,0m	1"	12,9	m	95728
Eletroduto, vara 3,0m	2"	4,4	m	93009
Suporte vertical				
Descrição	Item	Quantidade	Unidade	
Suporte vertical para eletrocalha	100x50mm	93,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA

Lista de Material HVAC VRF - Rio das Ostras

Pavimento	Ambiente	Modelo Evaporadora	Modelo	Capacidade (BTU/h)	Potência / Capacidade	CÓDIGO
1° Pavimento	Recepção/Espera	MIH90Q4HN18	x	30.000 BTU/h		9101002 (SIURB)
1° Pavimento	Recepção/Espera	MIH90Q4HN18	x	30.000 BTU/h		9101002 (SIURB)
1° Pavimento	Recepção/Espera	MIH90Q4HN19	x	30.000 BTU/h		9101002 (SIURB)
1° Pavimento	Sala de Redes	MIH28Q4HN18	x	9.000 BTU/h		9101001 (SIURB)
1° Pavimento	Copa	MIH80Q4HN18	x	24.000 BTU/h		071412 (SBC)
2° Pavimento	Sala de Reunião	MIH80Q4HN18	x	24.000 BTU/h		071412 (SBC)
2° Pavimento	Sala de Apoio	MIH56Q4HN18	x	18.000 BTU/h		9101001 (SIURB)
2° Pavimento	Gabinete 01 - 2° Gabinete	MIH56Q4HN18	x	18.000 BTU/h		9101001 (SIURB)
2° Pavimento	Núcleo 01 - 2° Pavimento	MIH100Q4HN18	x	30.000 BTU/h		9101002 (SIURB)
2° Pavimento	Gabinete 01	MIH56Q4HN18	x	18.000 BTU/h		9101001 (SIURB)
2° Pavimento	Orgão - 2° Pavimento	MIH80Q4HN18	x	24.000 BTU/h		071412 (SBC)
2° Pavimento	Copa - 2° Pavimento	MIH112Q4HN18	x	36.000 BTU/h		9101002 (SIURB)
2° Pavimento	Mediação - 2° Pavimento	MIH28Q4HN18	x	9.000 BTU/h		9101001 (SIURB)
3° Pavimento	Gabinete 01	MIH36Q4HN18	x	12.000 BTU/h		9101001 (SIURB)
3° Pavimento	Orgão 01	MI2-140Q4DHN1	x	48.000 BTU/h		9101003 (SIURB)
3° Pavimento	Ambiente	MIH56Q4HN18	x	18.000 BTU/h		9101001 (SIURB)
3° Pavimento	Núcleo 03	MIH112Q4HN18	x	36.000 BTU/h		9101002 (SIURB)
3° Pavimento	Expansão	MIH100Q4HN18	x	30.000 BTU/h		9101002 (SIURB)
3° Pavimento	Gabinete 02	MIH56Q4HN18	x	18.000 BTU/h		9101001 (SIURB)
3° Pavimento	Orgão 02	MIH80Q4HN18	x	24.000 BTU/h		071412 (SBC)
Cobertura	Cobertura	x	MVC-785WV2WN1	268.000 BTU/h	30 HP	18.030.0030-0
Cobertura	Cobertura	x	MVC-615WV2WN1	210.000 BTU/h	24 HP	18.030.0028-0

Descrição	Diametro (Polegada)	Diâmetro (Milímetro)	Quantidades (Metros)	CÓDIGO
Tubo de Cobre Flexível	1/4"	6,35mm	45 metros	97327
Tubo de Cobre Flexível	3/8"	9,52mm	90 metros	97328
Tubo de Cobre Flexível	1/2"	12,7mm	45 metros	97329
Tubo de Cobre Flexível	5/8"	15,9mm	75 metros	103292
Tubo de Cobre Rígido	3/4"	19,1mm	30 metros	106034
Tubo de Cobre Rígido	7/8"	22,2mm	30 metros	15.005.0231-0
Tubo de Cobre Rígido	1.1/8"	28,6mm	30 metros	15.005.0233-0
Tubo de Cobre Rígido	1.1/4"	31,8mm	15 metros	15.005.0234-0
Tubo de Cobre Rígido	1.1/2"	38,1mm	15metros	15.005.0236-0
Tubo de Cobre Rígido	1.5/8"	41,3mm	15 metros	15.005.0237-0
Isolamento Térmico	1/4"	6,35mm	30 metros	INCLUSO TUBULAÇÃO
Isolamento Térmico	3/8"	9,52mm	30 metros	INCLUSO TUBULAÇÃO
Isolamento Térmico	1/2"	12,7mm	46 metros	INCLUSO TUBULAÇÃO
Isolamento Térmico	5/8"	15,9mm	76 metros	INCLUSO TUBULAÇÃO
Isolamento Térmico	3/4"	19,1mm	30 metros	INCLUSO TUBULAÇÃO
Isolamento Térmico	7/8"	22,2mm	30 metros	INCLUSO TUBULAÇÃO
Isolamento Térmico	1.1/8"	28,6mm	30 metros	INCLUSO TUBULAÇÃO
Isolamento Térmico	1.1/4"	31,8mm	30 metros	INCLUSO TUBULAÇÃO
Isolamento Térmico	1.1/2"	38,1mm	16 metros	INCLUSO TUBULAÇÃO
Isolamento Térmico	1.5/8"	41,3mm	16 metros	INCLUSO TUBULAÇÃO

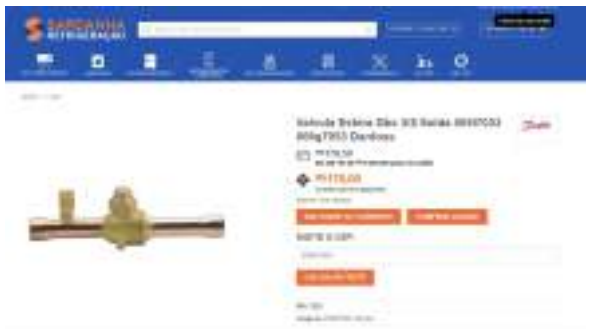
Descrição	Modelo	Diâmetro (Polegada)	Diâmetro (Milímetro)	Quantidade	CÓDIGO
Junta de derivação VRF	FQZHW-02N1E	1.1/8" ↔ 7/8"	28,6 mm ↔ 22,2 mm	1	15.005.0248-0
Junta de derivação VRF	FQZHN-02D	7/8" ↔ 5/8"	22,2 mm ↔ 15,9 mm	4	15.005.0248-0
Junta de derivação VRF	FQZHN-01D	5/8" ↔ 3/8"	15,9 mm ↔ 9,52 mm	9	15.005.0246-0
Junta de derivação VRF	FQZHN-03D	1.1/8" ↔ 3/4"	28,6 mm ↔ 19,1 mm	5	15.005.0248-0
Junta de derivação VRF	FQZHN-04D	1.1/2" ↔ 7/8"	38,1 mm ↔ 22,2 mm	1	15.005.0249-0
Reduçaõ de tubulação	Redução Excêntrica	Redução Cobre 1" x 1.1/8"	25,4 mm ↔ 28,6 mm	1	056445 (SBC)
Reduçaõ de tubulação	Redução Excêntrica	Redução Cobre 1.1/2" x 1.5/8""	38,1 mm ↔ 41,3 mm	1	056450 (SBC)
Vlvula esfera GBC	GBC 6s	1/4"	6,35mm	7	COMP. RO 27
Vlvula esfera GBC	GBC 10s	3/8"	9,52mm	12	COMP. RO 28
Vlvula esfera GBC	GBC 12s	1/2"	12,7mm	7	COMP. RO 29
Vlvula esfera GBC	GBC 16s	5/8"	15,9mm	12	COMP. RO 30
Cabo PP Flexível	Blindado	x	4 mm^2	200	10754 (ORSE)

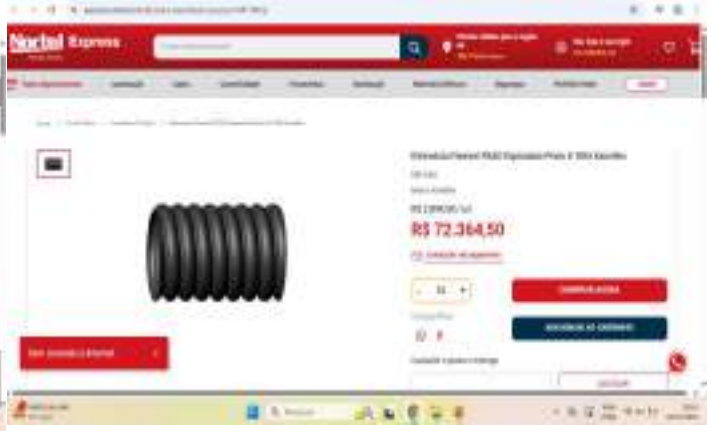
Pavimento	Família	Classificação do Sistema	Dimensão (mm)	Comprimento / Quantidade	Fabricante	CÓDIGO
Nivel 02	Duto Retangular	Renovação de Ar	620x410mm	01 metro	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 02	Duto Retangular	Renovação de Ar	500x250mm	04 metros	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 02	Duto Retangular	Renovação de Ar	400x250mm	07 metros	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 02	Duto Retangular	Renovação de Ar	300x250mm	03 metros	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 02	Duto Flexível s/ Isolamento	Renovação de Ar	150mm	10 metros	Tropical	70426 (SBC)
Nivel 02	Duto Retangular	Exaustão	150x150mm	10 metros	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 02	Grelha Exaustão Copa	Exaustão	150x150mm	02 Unidades	Sicflux	70844 (SBC)
Nivel 02	Grelha Veneziana	Ar Externo	620x410mm	01 Unidade	Sicflux	61.10.577 (CPOS)
Nivel 02	Damper	Renovação de Ar	500x250mm	01 Unidade	Tropical	18.034.0234-0
Nivel 02	Difusor Retangular (Aba x Aba)	Renovação de Ar	355x355mm	04 Unidades	Tropical	70454 (SBC)
Nivel 02	Colarinho	Renovação de Ar	150mm	05 Unidades	Tropical	70199
Nivel 02	Exastor Maxx 200 Copa	Exaustão	200mm	01 Unidade	Sicflux	COMP. RO 33
Nivel 02	Caixa de Ventilação GFR 280T - G4	Renovação de Ar Externo	x	01 Unidade	Sicflux	70254 (SBC)
Nivel 03	Duto Retangular	Renovação de Ar	620x410mm	01 Metro	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 03	Duto Retangular	Renovação de Ar	350x290mm	01 metro	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 03	Duto Retangular	Renovação de Ar	450x200mm	01 metro	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 03	Duto Retangular	Renovação de Ar	400x200mm	05 metros	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 03	Duto Retangular	Renovação de Ar	350x200mm	05 metros	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 03	Duto Retangular	Renovação de Ar	250x200mm	03 metros	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 03	Duto Retangular	Renovação de Ar	200x200mm	05 metros	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 03	Duto Retangular	Renovação de Ar	150x200mm	04 metros	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 03	Duto Retangular	Exaustão	150x150mm	12 metros	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 03	Duto Flexível s/ Isolamento	Renovação de Ar	150mm	30 metros	Tropical	70426 (SBC)
Nivel 03	Difusor Retangular c/ Colarinho (Aba x Aba)	Renovação de Ar	355x355mm	08 Unidades	Tropical	070454 (SBC)
Nivel 03	Colarinho	Renovação de Ar	150mm	08 Unidades	Tropical	070199 (SBC)
Nivel 03	Grelha Exaustão Banheiro	Exaustão	150mm	06 Unidades	Sicflux	070844 (SBC)
Nivel 03	Grelha Veneziana	Ar Externo	620x410mm	01 Unidade	Sicflux	61.10.577 (CPOS)
Nivel 03	Damper	Renovação de AR	450x200mm	01 Unidade	Tropical	18.034.0232-0
Nivel 03	Exaustor Maxx 200 Banheiro	Exaustão	200mm	01 Unidade	Sicflux	COMP. RO 33
Nivel 03	Caixa de Ventilação GFR 280T - G4	Renovação de Ar Externo	x	01 Unidade	Sicflux	070254 (SBC)
Nivel 04	Duto Retangular	Renovação de Ar	620x410mm	01 metro	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 04	Duto Retangular	Renovação de Ar	450x200mm	20 metros	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 04	Duto Retangular	Renovação de Ar	350x200mm	08 metros	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 04	Duto Retangular	Renovação de Ar	300X200mm	03 metros	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 04	Duto Retangular	Renovação de Ar	200x200mm	10 metros	Tropical	15.005.0280-0
Nivel 04	Exaustor Maxx 200 Banheiro	Exaustão	200mm	01 Unidade	Sicflux	COMP. RO 33
Nivel 04	Exaustor Axial Banheiro	Exaustão	100mm	01 Unidade	Sicflux	18.034.0055-0
Nivel 04	Grelha Banheiro	Exaustão	150mm	07 unidades	Sicflux	070844 (SBC)
Nivel 04	Colarinho	Renovação de Ar	150mm	11 Unidades	Tropical	070199 (SBC)
Nivel 04	Difusor Retangular c/ Colarinho (Aba x Aba)	Renovação de Ar	355x355mm	11 Unidades	Tropical	070454 (SBC)
Nivel 04	Grelha Veneziana	Renovação de Ar	620x410mm	01 Unidade	Sicflux	61.10.577 (CPOS)
Nivel 04	Duto Flexível s/ Isolamento	Renovação de Ar	150mm	25 metros	Tropical	070426 (SBC)
Nivel 04	Caixa de Ventilação GFR 280T - G4	Renovação de Ar Externo	x	01 Unidade	Sicflux	070254 (SBC)
Nivel 04	Damper	Renovação de ar externo	450x200mm	2 Unidade	Tropical	18.034.0232-0

	PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇAO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS	
	RIO DAS OSTRAS	

Descrição	Codigo	Descrição	Unidade	V.total
COTAÇÃO	**COTAÇÃO 1**	**FILTRO TIPO VF2 PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA**	**UN.**	**R$ 11.104,00**
		ECOSOLI		R$ 12.009,00
		CHUVIA		R$ 9.950,00
		CASA DA CISTERNA		R$ 11.353,00
COTAÇÃO	**COTAÇÃO 2**	**INSERTS PARA GRANITO LD (CHUMBADOR + CJ, PARAFUSO + ORELHA DE PINO DUPLO), EM AÇO INOX-316.**	**UN.**	**R$ 44,91**
		GRAN-PROMETAL		R$ 39,00
		EUCASSEL		R$ 50,81
COTAÇÃO	**COTAÇÃO 3**	**KIT AUTOMATIZADOR DE PORTA CORRER PRETO 3,0 A 4,4M PRETO 220V**	**UN.**	**R$ 4.726,18**
		GRUPO TEK		R$ 5.966,22
		PROCESSTEC		R$ 2.900,00
		UPERSEG		R$ 5.312,31
COTAÇÃO	**COTAÇÃO 4**	**ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 6",**	**M**	**R$ 47,19**
		LOJA ELÉTRICA		R$ 54,58
		MARMOTA ELÉTRICA		R$ 29,10
		NORTE EXPRESS		R$ 57,89
COTAÇÃO	**COTAÇÃO 5**	**VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/4"**	**UN.**	**R$ 151,01**
		SARDINHA REF.		R$ 144,99
		CHILLERPEÇAS		R$ 144,90
		REFRIGERA BRASIL		R$ 163,13
COTAÇÃO	**COTAÇÃO 6**	**VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/8"**	**UN.**	**R$ 151,09**
		ENERGY COLD		R$ 190,50
		DUFRIO		R$ 129,90
		FRIOPAR		R$ 132,87
COTAÇÃO	**COTAÇÃO 7**	**VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/2"**	**UN.**	**R$ 156,92**
		FRIGELAR		R$ 133,75
		DUFRIO		R$ 142,00
		CHILLER PEÇAS		R$ 195,00
COTAÇÃO	**COTAÇÃO 8**	**VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 5/8"**	**UN.**	**R$ 161,13**
		SARDINHA REF.		R$ 170,00
		REFRICENTER		R$ 159,21
		ELETROFRIGOR		R$ 154,17

Material	QUANT	VLR UNIT	TOTAL
Cantoneira 45x65x3 Sistema mur 3/0	25U	14.50	1.627,50
Luva de Ajuste 75x65x3mm mur 2/0	25U	55,70	2.530,35
Cinta 3MM Parafi aparafi Almeidas 2/0 mur 2/0	18M	3,50	2.240,00
Abat 3/8 x 3/0 mur 2/0	28U	3,70	2.410,00
Cabo 4500x2/0 mur 2/0	25U	5,40	1.067,00
Cabo Flexivo Metalizado	28M	3,87	240,00
		Total	15.132,00





DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Grupo GB

RELATÓRIO DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

Grupo GB +55 (21) 3598-6700
Avenida Embaixador Abelardo Bueno, 3300 - 7º Andar - Sala 706/710
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ
www.gbcs.com.br

Nota Anexo IV. Memória de Cálculo e Cotações (2196480) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 346

Ao Setor de engenharia da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro

Rio de Janeiro – RJ.

Prezados, Apresento por meio deste, os resultados obtidos nas sondagens a percussão com ensaio SPT.

Neste relatório estarão contidos os resultados, apresentados como seções geológicas - geotécnicas, indicando as características do solo perfurado, nível d'água e também a resposta do solo em relação ao ensaio SPT NBR 6484.

O trabalho aqui exposto se fez em 03 pontos de sondagem à percussão, totalizando 69,77 metros de perfuração.

Ficaremos à disposição para mais esclarecimentos em relação ao trabalho realizado

Atenciosamente,

Jaime Ferreira dos Santos Junior
Responsável técnico e
Fiscal do contrato.
CREA/RJ - 2015108338

Grupo GB +55 (21) 3598-6700
Avenida Embaixador Abelardo Bueno, 3300 - 7º Andar - Sala 706/710
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ
www.gbcs.com.br

Nota Anexo IV. Memória de Cálculo e Cotações (2196480) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 347

1. INTRODUÇÃO

O trabalho aqui descrito foi realizado pela empresa GRUPO GB, contratada pela administração e gestão de contratos da Defensoria Pública do Estado do rio de Janeiro, e consiste na sondagem a percussão com ensaio SPT (Standard penetration test) que tem por fundamento o reconhecimento subsolo e suas características geotécnicas.

2. ÁREA DE TRABALHO

As atividades de sondagem foram realizadas no terreno cedido pela prefeitura de Rio das Ostras para Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro na rua Renascer da Terceira Idade, Jardim Campomar, Rio das Ostras. Para chegada nesse endereço a partir do centro do Rio de Janeiro, Pegue a BR-101 em Caju via Praça da República, Av. Pres. Vargas e Via Elevado da Perimetral, após Siga a BR-101 até Rod. Serramar/RJ-162 em Rio Dourado, em seguida Pegue a Rod. Serramar/RJ-162 até Rua Renascer da Terceira Idade em Jardim Campomar, Rio das Ostras.

3. PROCEDIMENTO PADRÃO

Os procedimentos utilizados no trabalho, levam em consideração a *NBR 6484 de fevereiro de 2001 (Solo – Sondagem de simples reconhecimento com SPT – método de ensaio.)*

4. EQUIPAMENTOS PADRÕES

Compõe-se dos seguintes:

a) torre com roldana;

b) tubos de revestimento;

c) composição de perfuração ou cravação;

d) trado-concha ou cavadeira;

e) trado helicoidal;

f) trépano de lavagem;

g) amostrador-padrão;

h) cabeças de bateria;

i) martelo padronizado para a cravação do amostrador;

j) baldinho para esgotar o furo;

k) medidor de nível-d'água;

l) metro de balcão;

m) recipientes para amostras;

n) bomba d'água centrífuga motorizada;

o) caixa d'água ou tambor com divisória interna para decantação;

p) ferramentas gerais necessárias à operação da aparelhagem

4.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROCESSO DE PERFURAÇÃO NBR 6484

Dê acordo com a descrição na norma NBR 6484:

A sondagem deve ser iniciada com emprego do trado-concha ou cavadeira manual até a profundidade de 1 m, seguindo-se a instalação até essa profundidade, do primeiro

segmento do tubo de revestimento dotado de sapata cortante.

Nas operações subsequentes de perfuração, intercaladas às de ensaio e amostragem, deve ser utilizado trado helicoidal até se atingir o nível d'água freático.

Não é permitido que, nas operações com trado, o mesmo seja cravado dinamicamente com golpes do martelo ou por impulsão da composição de perfuração.

Quando o avanço da perfuração com emprego do trado helicoidal for inferior a 50 mm após 10 min de operação ou no caso de solo não aderente ao trado, passa-se ao método de perfuração por circulação de água, também chamado de lavagem.

4.1.1. AMOSTRAGEM

Para esse trabalho efetuamos a amostragem a cada metro e todas as amostradas coletadas, são acondicionadas em recipientes próprios hermeticamente fechados, sendo estas encaminhadas para a análise tátil-visual realizada no laboratório de pedologia e mecânica dos solos da empresa BLUE SOLUCOES CORPORATIVAS.

4.1.2 ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

Os indices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador-padrão através de quedas sucessivas do martelo de bater padronizado com massa de 65 kg de uma altura de 75 cm, até se atingir a 45 cm, anotando-se o numero de golpes necessários para cravação do amostrador-padrão para cada 15 cm até completar os referidos 45 cm, de acordo com a norma técnica NBR 6484.

4.2. PROFUNDIDADE PARA PARALISAÇÃO DA PERFURAÇÃO

De acordo com a norma técnica NBR 6484, o processo de perfuração por circulação de água, associado aos ensaios penetrométricos, deve ser utilizado até onde se obtiver, nesses ensaios, uma das seguintes condições:

a) quando, em 3 m sucessivos, se obtiver 30 golpes para penetração dos 15 cm iniciais do amostrador-padrão;

b) quando, em 4 m sucessivos, se obtiver 50 golpes para penetração dos 30 cm iniciais do amostrador-padrão; e

c) quando, em 5 m sucessivos, se obtiver 50 golpes para a penetração dos 45 cm do amostrador-padrão.

A cravação do amostrador-padrão é interrompida antes dos 45 cm de penetração sempre que ocorrer uma das seguintes situações:

a) em qualquer dos três segmentos de 15 cm, o número de golpes ultrapassar 30;

b) um total de 50 golpes tiver sido aplicado durante toda a cravação; e

c) não se observar avanço do amostrador-padrão durante a aplicação de cinco golpes sucessivos do martelo.

A sondagem também deve ser dada por encerrada quando, no ensaio de avanço da perfuração por circulação de água, forem obtidos avanços inferiores a 50 mm em cada período de 10 min ou quando, após a realização de quatro ensaios consecutivos, não for alcançada a profundidade de execução do SPT.

Grupo GB +55 (21) 3598-6700
Avenida Embaixador Abelardo Bueno, 3300 - 7º Andar - Sala 706/710
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ
www.gbcs.com.br

Quando da ocorrência destes casos, constar no relatório a designação de impenetrabilidade ao trépano de lavagem.

Para observação do nível freático seguiu-se a rigorosamente o padrão descrito na norma NBR 6484.

5. LOCAÇÃO DOS FUROS

A quantidade de furos e locação dos mesmos, na área estudada foi realizada pelo contratante.

6. PERFIS INDIVÍDUAIS

Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados em anexo e neles estão presentes todas as informações coletadas em campo. O somatório de profundidade alcançada nos 03 furos foi de 69,77 metros perfurados.

Grupo GB

ANEXOS

- **MAPA DE LOCAÇÃO DOS PONTOS (Via CR-ROM)**
- **BOLETINS DE SONDAGEM**

Grupo GB +55 (21) 3598-6700
Avenida Embaixador Abelardo Bueno, 3300 - 7º Andar - Sala 706/710
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ
www.gbcs.com.br

Nota Anexo IV. Memória de Cálculo e Cotações (2196480) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 353

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Local: RUA RENASCER DA TERCEIRA IDADE - RIO DAS OSTRAS

Escala: 1:100	Data: 24/11/2017	Des nº:	Folha: 1/2
Sondagem nº: SP - 01	Cota: 4,35	Locação:	N 7505146 E 194902

Penetração (golpes/30cm): 1ª e 2ª penetrações; 2ª e 3ª penetrações

Revestimento Ø 76,2 mm

Amostrador: Ø interno 34,9 mm; Ø externo 50,8 mm

Peso: 65kg - Altura da queda= 75cm

Cota em relação ao R.N.	Nível d'água	Avanço	Amostra	Profundidade da camada (m)	Número de golpes 1º e 2º	Número de golpes 2º e 3º	Gráfico 10 20 30 40	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
	NA	TC	1	0,76	4	3		ATERRO COM CAMADA ORGÂNICA
		LV / SPT Ø 1 3/8"	2	1,83	2	2		AREIA SILTO - ARGILOSA, FOFA, COM COLORAÇÃO MARROM
			3		2	2		
			4		P	-		
5	SP Ø 2 1/2"		5		P	-		ARGILA PLÁSTICA, MUITO MOLE, COM COLORAÇÃO CINZA ESCURO
			6		P	-		
			7		P	-		
			8		P	-		
			9	9,73	13	18		AREIA COM POUCA ARGILA, MEDIANAMENTE COMPACTA, CINZA
10			10	10,61				
			11		12	17		ARGILA VARIANDO DE MÉDIA A RIJA, COM COLORAÇÃO CINZA
			12		15	23		
			13		5	6		
			14		11	13		ARGILA PLÁSTICA, MOLE, COM COLORAÇÃO CINZA CHUMBO
			15	14,66	5	4		
			16		3	4		
			17	16,79	8	11		ARGILA VARIANDO DE MÉDIA A DURA, COM COLORAÇÃO CINZA
			18		10	14		
			19		13	16		
			20		16	24		

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)	
DATA INICIAL	DATA FINAL
23/11/2017	24/11/2017
PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE
0,57	0,48

SIMBOLOGIA

- COLETADA AMOSTRA LAVADA
- AMOSTRA SHELBY NÃO RECUPERADA
- NFO: NIVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO

LAVAGEM X TEMPO

TEMPO	TRECHO
10 MIN	DE - À -
10 MIN	DE - À -
10 MIN	DE - À -
10 MIN	DE À

Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro
Avenida Marechal Câmara, n. 314, Centro – Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20.020-080
Tel.: (21) 2332-6352 / (21) 2332-6302 / (21) 2332 - 6274

Nota Anexo IV. Memória de Cálculo e Cotações (2196480) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 354

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Local: RUA RENASCER DA TERCEIRA IDADE - RIO DAS OSTRAS

Escala: 1:100	Data: 24/11/2017	Des nº:	Folha: 2/2
Sondagem nº: SP - 01	Cota: 4,08	Locação:	N 7505148 E 194602

Penetração (golpes/30cm)
—— 1ª e 2ª penetrações
—— 2ª e 3ª penetrações

Revestimento Ø 76,2 mm
Amostrador Ø interno 34,9 mm; Ø externo 50,8 mm
Peso: 65kg - Altura da queda= 75cm

Cota em relação ao R.N.	Avanço	Amostra	Profundidade da camada (m)	Número de golpes 1ª e 2ª	Número de golpes 2ª e 3ª	Gráfico (10 20 30 40)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
Nível d'água							
SP Ø 2 1/2"		21	20,57	25	40/26		SOLO RESIDUAL JOVEM, ARENO SILTOSO, MUITO COMPACTO COM COLORAÇÃO AMARELADA
		22		33	36/21		
		23	23,23	47/23	30/8		SONDAGEM FINALIZA AOS 23,23 METROS DE PROFUNDIDADE NO TRÉPANO DE LAVAGEM

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)	
DATA INICIAL	DATA FINAL
23/11/2017	24/11/2017
PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE
0,57	0,48

SIMBOLOGIA
- ⊠ COLETADA AMOSTRA LAVADA
- ◎ AMOSTRA SHELBY NÃO RECUPERADA
- NFO NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO

LAVAGEM X TEMPO

TEMPO	TRECHO
10 MIN	DE - A -
10 MIN	DE - A -
10 MIN	DE - A -
10 MIN	DE A

Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro
Avenida Marechal Câmara, n. 314, Centro – Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20.020-080
Tel.: (21) 2332-6352 / (21) 2332-6302 / (21) 2332 - 6274

Nota Anexo IV. Memória de Cálculo e Cotações (2196480) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 355

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Local: RUA RENASCER DA TERCEIRA IDADE - RIO DAS OSTRAS

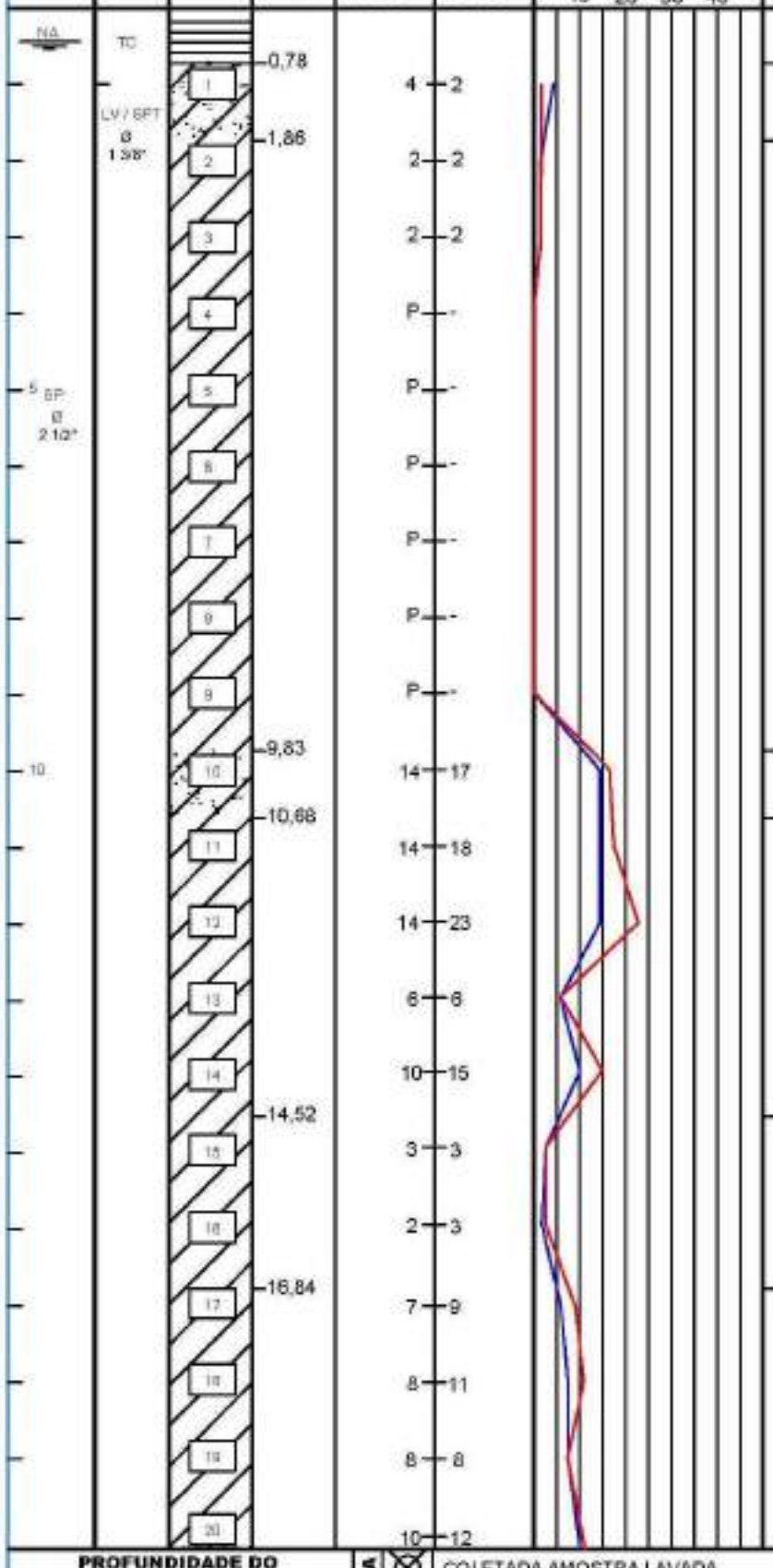
Escala: 1:100	Data: 23/11/2017	Dex nº:	Folha: 1/2
Sondagem nº: SP - 02	Cota: 5,00	Locação: N 7506128	E 194991

Penetração (golpes/30cm): 1ª e 2ª penetrações; 2ª e 3ª penetrações

Revestimento Ø 76,2 mm

Amostrador: Ø interno 34,9 mm; Ø externo 50,8 mm

Peso: 65kg - Altura da queda= 75cm



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
ATERRO COM CAMADA ORGÂNICA
AREIA SILTO - ARGILOSA, FOFA, MARROM ESCURA
ARGILA APRESENTANDO ALTA PLASTICIDADE, MUITO MOLE, COM COLORAÇÃO CINZA CHUMBO
AREIA COM POUCA ARGILA, MEDIANAMENTE COMPACTA, CINZA
ARGILA VARIANDO DE MÉDIA A DURA, COM COLORAÇÃO CINZA
ARGILA PLÁSTICA, MOLE, COM COLORAÇÃO CINZA CHUMBO
ARGILA VARIANDO DE MÉDIA A RIJA, COM COLORAÇÃO CINZA

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)	
DATA INICIAL	DATA FINAL
22/11/2017	23/11/2017
PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE
0,44	0,40

SIMBOLOGIA

- COLETADA AMOSTRA LAVADA
- AMOSTRA SHELBY NÃO RECUPERADA
- NFO: NIVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO

LAVAGEM X TEMPO

TEMPO	TRECHO
10 MIN	DE - A -
10 MIN	DE - A -
10 MIN	DE - A -
10 MIN	DE A

Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro
Avenida Marechal Câmara, n. 314, Centro – Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20.020-080
Tel.: (21) 2332-6352 / (21) 2332-6302 / (21) 2332 - 6274

Nota Anexo IV. Memória de Cálculo e Cotações (2196480) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 356

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Local: RUA RENASCER DA TERCEIRA IDADE - RIO DAS OSTRAS

Escala: 1:100	Data: 23/11/2017	Des nº:	Folha: 2/2
Sondagem nº: SP - 02	Cota: 5,00	Locação:	N: 7555126 E: 194221

Penetração (golpes/30cm)
—— 1ª e 2ª penetrações
—— 2ª e 3ª penetrações

Revestimento Ø 76,2 mm
Amostrador Ø interno 34,9 mm; Ø externo 50,8 mm
Peso: 65kg - Altura da queda= 75cm

Cota em relação ao R.N. / Nível d'água	Avanço	Amostra	Profundidade da camada (m)	Número de golpes 1ª e 2ª	Número de golpes 2ª e 3ª	Gráfico (10 20 30 40)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
SP Ø 2 1/2"		21 / 22 / 23	20,63	25	41/28		SOLO RESIDUAL JOVEM, ARENO SILTOSO, MUITO COMPACTO COM COLORAÇÃO AMARELADA
				33	33/23		
			23,28	48/28	30/13		SONDAGEM FINALIZA AOS 23,28 METROS DE PROFUNDIDADE NO TRÉPANO DE LAVAGEM

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)	
DATA INICIAL	DATA FINAL
22/11/2017	23/11/2017
PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE
0,44	0,40

SIMBOLOGIA
- COLETADA AMOSTRA LAVADA
- AMOSTRA SHELBY NÃO RECUPERADA
- NFO: NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO

LAVAGEM X TEMPO

TEMPO	TRECHO
10 MIN	DE - A -
10 MIN	DE - A -
10 MIN	DE - A -
10 MIN	DE A

Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro
Avenida Marechal Câmara, n. 314, Centro – Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20.020-080
Tel.: (21) 2332-6352 / (21) 2332-6302 / (21) 2332 - 6274

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Local: RUA RENASCER DA TERCEIRA IDADE - RIO DAS OSTRAS

Escala: 1:100	Data: 25/11/2017	Dos nº:	Folha: 1/2
Sondagem nº: SP - 03	Cota: 4,92	Locação: N 7505126	E 194084

Penetração (golpes/30cm): 1ª e 2ª penetrações; 2ª e 3ª penetrações

Revestimento Ø 76,2 mm

Amostrador: Ø interno 34,9 mm; Ø externo 50,8 mm

Peso: 65kg - Altura da queda= 75cm

Cota em relação ao R.N.	Nível d'água	Avanço	Amostra	Profundidade da camada (m)	Número de golpes 1ª e 2ª	Número de golpes 2ª e 3ª	Gráfico	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
	NA	TC	1	0,75	2	4	10 20 30 40	ATERRO COM CAMADA ORGÂNICA
		LV / SPT Ø 1 3/8"	2	1,88	1/30	1/27		AREIA SILTO - ARGILOSA, FOFA, COM COLORAÇÃO MARROM
			3		2	2		
			4		P	-		ARGILA PLÁSTICA, MUITO MOLE, CINZA CHUMBO
5		SP Ø 2 1/2"	5		P	-		
			6		P	-		
			7		P	-		
			8		P	-		
			9		10	16		
10			10	9,79	11	16		AREIA COM POUCA ARGILA, MEDIANAMENTE COMPACTA, CINZA
			11	10,81	14	23		ARGILA VARIANDO DE MÉDIA A DURA, COM COLORAÇÃO CINZA
			12		5	6		
			13		11	12		
			14		8	11		
			15	14,91	3	3		ARGILA PLÁSTICA, MOLE, COM COLORAÇÃO CINZA CHUMBO
			16		4	5		
			17	16,72	9	14		
			18		10	17		ARGILA VARIANDO DE MÉDIA A DURA, COM COLORAÇÃO CINZA
			19		14	18		
			20		15	25		

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)		SIMBOLOGIA		LAVAGEM X TEMPO	TEMPO	TRECHO
DATA INICIAL	DATA FINAL	⊠	COLETADA AMOSTRA LAVADA		10 MIN	DE - A -
24/11/2017	25/11/2017	◎	AMOSTRA SHELBY NÃO RECUPERADA		10 MIN	DE - A -
PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	NFO	NIVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO		10 MIN	DE - A -
0,55	0,52				10 MIN	DE A

Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro
Avenida Marechal Câmara, n. 314, Centro – Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20.020-080
Tel.: (21) 2332-6352 / (21) 2332-6302 / (21) 2332 - 6274

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Local: RUA RENASCER DA TERCEIRA IDADE - RIO DAS OSTRAS

Escala: 1:100	Data: 25/11/2017	Dos nº:	Folha: 2/2
Sondagem nº: SP - 03	Cota: 4,52	Locação:	N 7508126 E 194694

Penetração (golpes/30cm)
—— 1ª e 2ª penetrações
—— 2ª e 3ª penetrações

Revestimento Ø 76,2 mm
Amostrador Ø interno 34,9 mm
Ø externo 50,8 mm
Peso: 65kg - Altura da queda= 75cm

Cota em relação ao R.N.	Nível d'água	Avanço	Amostra	Profundidade da camada (m)	Número de golpes 1ª e 2ª	Número de golpes 2ª e 3ª	Gráfico 10 20 30 40	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
				20,61	26	41/29		SOLO RESIDUAL JOVEM, ARENO SILTOSO, MUITO COMPACTO COM COLORAÇÃO AMARELADA
			21		35	45/24		
	SP Ø 2 1/2"		22		48/26	30/11		
			23	23,26				SONDAGEM FINALIZA AOS 23,26 METROS DE PROFUNDIDADE NO TRÉPANO DE LAVAGEM

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)		SIMBOLOGIA		LAVAGEM X TEMPO	TEMPO	TRECHO
DATA INICIAL	DATA FINAL		COLETADA AMOSTRA LAVADA		10 MIN	DE - A -
24/11/2017	25/11/2017		AMOSTRA SHELBY NÃO RECUPERADA		10 MIN	DE - A -
PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	NFO	NIVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO		10 MIN	DE - A -
0,55	0,52				10 MIN	DE A

Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro
Avenida Marechal Câmara, n. 314, Centro – Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20.020-080
Tel.: (21) 2332-6352 / (21) 2332-6302 / (21) 2332 - 6274

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (REV01)	SINAPI - 04/2026 - Rio de Janeiro SBC - 04/2026 - Rio de Janeiro ORSE - 02/2026 - Sergipe SIURB - 01/2026 - São	21,58%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1	SERVICOS DE ESCRITORIO: PROJETO EXECUTIVO	100,00% 150.018,80			77,28% 115.928,96	22,72% 34.089,84														
1.1	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E ESTRUTURAL	100,00% 115.928,96			100,00% 115.928,96															
1.2	PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES	100,00% 34.089,84				100,00% 34.089,84														
2	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	100,00% 710.927,63				6,67% 47.418,87	6,67% 47.418,87	6,67% 47.418,87	6,67% 47.418,87	6,67% 47.418,87	6,67% 47.418,87	6,67% 47.418,87	6,67% 47.418,87	6,67% 47.418,87	6,67% 47.418,87	6,67% 47.418,87	6,67% 47.418,87	6,67% 47.418,87	6,67% 47.418,87	6,62% 47.063,41
3	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	100,00% 114.860,88				63,24% 72.639,80					36,76% 42.221,08									
3.1	ENSAIOS E CONTROLES	100,00% 42.221,08									100,00% 42.221,08									
3.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO	100,00% 8.127,39				100,00% 8.127,39														
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 57.795,65				100,00% 57.795,65														
3.4	DEMOLIÇÕES E TRANSPORTES	100,00% 6.716,76				100,00% 6.716,76														
4	FUNDAÇÕES	100,00% 370.602,15				8,45% 31.327,89	91,55% 339.274,26													
4.1	MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO	100,00% 31.327,89				100,00% 31.327,89														
4.2	ESTACAS	100,00% 339.274,26					100,00% 339.274,26													
5	SUPERESTRUTURA	100,00% 1.147.098,40					13,33% 152.856,95	31,62% 362.748,94	17,68% 202.795,39	28,41% 325.851,59	8,97% 102.845,53									
5.1	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	100,00% 152.856,95					100,00% 152.856,95													
5.2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	100,00% 153.447,84						100,00% 153.447,84												
5.3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TÉRREO	100,00% 209.301,10						100,00% 209.301,10												
5.4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	100,00% 202.795,39							100,00% 202.795,39											
5.5	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	100,00% 241.746,49								100,00% 241.746,49										
5.6	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	100,00% 84.105,10								100,00% 84.105,10										
5.7	ESCADAS E RAMPAS	100,00% 50.067,98									100,00% 50.067,98									
5.8	MUROS	100,00% 52.777,55									100,00% 52.777,55									
6	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	100,00% 405.266,77							18,72% 75.885,79	13,15% 53.303,37	68,12% 276.077,61									
6.1	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 1 E ÁREA EXTERNA	100,00% 75.885,79							100,00% 75.885,79											
6.2	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	100,00% 53.303,37								100,00% 53.303,37										
6.3	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	100,00% 276.077,61									100,00% 276.077,61									
7	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	100,00% 1.140.060,58									30,06% 342.723,55	24,57% 280.113,42	27,88% 317.796,41	3,55% 40.415,38	9,31% 106.195,53		4,63% 52.816,29			
7.1	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	100,00% 280.113,42										100,00% 280.113,42								
7.2	REVESTIMENTO CERAMICO E GRANITO DE FACHADA	100,00% 317.796,41											100,00% 317.796,41							
7.3	REVESTIMENTO DE TETO	100,00% 106.195,53													100,00% 106.195,53					
7.4	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	100,00% 342.723,55									100,00% 342.723,55									
7.5	BASES E PAVIMENTOS	100,00% 52.816,29															100,00% 52.816,29			
7.6	PEITORIS E CHAPINS	100,00% 40.415,38												100,00% 40.415,38						
8	PINTURA	100,00% 116.617,18															38,89% 45.356,73	49,16% 57.325,07	0,68% 798,75	11,26% 13.136,63
8.1	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO	100,00% 45.356,73															100,00% 45.356,73			
8.2	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	100,00% 32.572,56																100,00% 32.572,56		
8.3	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA	100,00% 24.752,51																100,00% 24.752,51		
8.4	PINTURA DE PISO	100,00% 798,75																	100,00% 798,75	
8.5	PINTURA DE TETO	100,00% 13.136,63																		100,00% 13.136,63
9	ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS	100,00% 872.503,75										12,30% 107.285,33		14,19% 123.847,35		34,70% 302.757,17	9,72% 84.773,60	15,64% 136.467,63		13,45% 117.372,67
9.1	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	100,00% 107.285,33										100,00% 107.285,33								
9.2	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	100,00% 123.847,35												100,00% 123.847,35						
9.3	VIDRAÇARIA	100,00% 302.757,17														100,00% 302.757,17				
9.4	SERRALHERIA	100,00% 84.773,60															100,00% 84.773,60			

9.5	MARCENARIA	100,00% 136.467,63															100,00% 136.467,63			
9.6	MARMOARIA E BANCADAS	100,00% 117.372,67																		100,00% 117.372,67
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 227.236,45									6,92% 15.721,54			14,21% 32.300,15	18,63% 42.341,91	20,07% 45.597,12	3,74% 8.501,46	36,43% 82.774,27		
10.1	ALIMENTAÇÃO E RECALQUE	100,00% 15.721,54									100,00% 15.721,54									
10.2	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	100,00% 29.872,49												100,00% 29.872,49						
10.3	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA REÚSO	100,00% 2.427,66												100,00% 2.427,66						
10.4	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	100,00% 11.354,11													100,00% 11.354,11					
10.5	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: REDE DE RAMAIS E TUBOS DE QUEDA	100,00% 23.642,34													100,00% 23.642,34					
10.6	INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO	100,00% 7.345,46													100,00% 7.345,46					
10.7	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	100,00% 45.597,12														100,00% 45.597,12				
10.8	DRENOS DE AR CONDICIONADO	100,00% 8.501,46															100,00% 8.501,46			
10.9	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS, METAIS	100,00% 82.774,27																100,00% 82.774,27		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA	100,00% 1.343.405,09										6,45% 86.588,27	7,07% 95.031,80	14,34% 192.577,87	11,00% 147.774,86	10,85% 145.824,82	46,95% 630.705,92	3,34% 44.901,55		
11.1	INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO	100,00% 85.103,19															100,00% 85.103,19			
11.2	EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO	100,00% 394.759,05																100,00% 394.759,05		
11.3	INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. TÉRREO	100,00% 26.626,93															100,00% 26.626,93			
11.4	INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. 2	100,00% 33.908,26																100,00% 33.908,26		
11.5	INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. 3	100,00% 44.901,55																		100,00% 44.901,55
11.6	ENTRADA DE ENERGIA	100,00% 86.588,27										100,00% 86.588,27								
11.7	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	100,00% 95.031,80											100,00% 95.031,80							
11.8	FIAÇÃO	100,00% 156.595,94													100,00% 156.595,94					
11.9	QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	100,00% 35.981,93													100,00% 35.981,93					
11.10	TOMADAS E LUMINÁRIAS	100,00% 111.376,08														100,00% 111.376,08				
11.11	INSTALAÇÕES DE SPDA	100,00% 34.094,70															100,00% 34.094,70			
11.12	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	100,00% 36.398,78														100,00% 36.398,78				
11.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEADOR	100,00% 202.038,61																100,00% 202.038,61		
12	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	100,00% 173.184,45														100,00% 173.184,45				
12.1	TELHAMENTO	100,00% 79.044,41														100,00% 79.044,41				
12.2	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00% 94.140,04														100,00% 94.140,04				
13	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	100,00% 69.042,67														73,66% 50.854,99	26,34% 18.187,68			
13.1	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	100,00% 50.854,99														100,00% 50.854,99				
13.2	EXTINTORES DE INCÊNDIO	100,00% 7.143,31															100,00% 7.143,31			
13.3	SINALIZAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	100,00% 2.046,44															100,00% 2.046,44			
13.4	ALARME DE INCÊNDIO	100,00% 8.997,93															100,00% 8.997,93			
14	PAISAGISMO	100,00% 8.291,67																		100,00% 8.291,67
14.1	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO JARDINEIRAS	100,00% 2.440,96																		100,00% 2.440,96
14.2	PLANTIO	100,00% 5.850,71																		100,00% 5.850,71
Porcentagem			**0,0%**	**0,0%**	**1,69%**	**2,71%**	**7,88%**	**5,99%**	**4,76%**	**6,23%**	**11,85%**	**6,58%**	**5,33%**	**4,35%**	**4,1%**	**8,54%**	**9,46%**	**6,04%**	**11,12%**	**3,37%**
Custo			**0,00**	**0,00**	**115.928,96**	**185.476,40**	**539.550,08**	**410.167,81**	**326.100,05**	**426.573,83**	**811.286,64**	**450.539,16**	**365.215,28**	**298.269,87**	**280.946,35**	**585.095,82**	**647.776,91**	**413.725,53**	**761.697,81**	**230.765,92**
Porcentagem Acumulado			**0,0%**	**0,0%**	**1,69%**	**4,4%**	**12,28%**	**18,27%**	**23,03%**	**29,26%**	**41,1%**	**47,68%**	**53,01%**	**57,37%**	**61,47%**	**70,01%**	**79,47%**	**85,51%**	**96,63%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**0,00**	**0,00**	**115.928,96**	**301.405,36**	**840.955,44**	**1.251.123,25**	**1.577.223,30**	**2.003.797,13**	**2.815.083,77**	**3.265.622,93**	**3.630.838,21**	**3.929.108,08**	**4.210.054,43**	**4.795.150,25**	**5.442.927,16**	**5.856.652,69**	**6.618.350,50**	**6.849.116,47**

DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO VII.a

MEMORIAL DESCRITIVO – DPRJ

RIO DAS OSTRAS

DPRJ

1. OBJETIVO

O presente Memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas, os critérios construtivos, os materiais, os sistemas e os padrões de execução a serem adotados na construção da nova sede da Defensoria Pública em Rio das Ostras /RJ. Este documento visa orientar a elaboração , a compreensão e a execução dos serviços necessários à implantação da edificação, assegurando conformidade com o projeto, com as normas técnicas aplicáveis, com a legislação vigente e com os requisitos de funcionalidade, segurança, durabilidade, acessibilidade, sustentabilidade e qualidade da obra pública e o adequado gerenciamento dos recursos orçamentários nela empregados.

2. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

O objeto da contratação trata-se de execução de obra do novo Edifício Sede da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro.

O imóvel está localizado na Rua Renascer da Terceira Idade, Lote 7A, Quadra 11, Jardim Camponar, Rio das Ostras / RJ. O terreno em questão tem 502,62 m² de área e a edificação será composta por 3 pavimentos, totalizando uma área construída de 904 m².

Antes do início dos serviços, a CONTRATADA deverá providenciar junto aos órgãos competentes os registros dos profissionais específicos e aprovações necessárias à execução do objeto contratado junto às concessionárias e órgãos públicos.

Destaca-se que todas as referências de fornecedores foram citadas para parâmetro de cotação, sendo livre a substituição por material equivalente. Contudo, este deve ser avaliado e aprovado pelo fiscal responsável da DPRJ antes da utilização.

Figura 1: Localização do terreno para construção da nova Sede (Google Earth)

3. DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os documentos disponibilizados pelo DPRJ para a execução da obra, deverão ser devidamente analisados pela CONTRATADA.

Em caso de divergências entre os documentos disponibilizados, a equipe de fiscalização deverá ser consultada para possíveis esclarecimentos.

Na existência de serviços não discriminados, a CONTRATADA deverá comunicar a equipe de Fiscalização da DPRJ e somente poderá executar tais serviços após a aprovação da mesma.

A CONTRATADA deverá executar todos os serviços de acordo com as especificações apresentadas nos documentos disponibilizados pelo DPRJ e conforme todas as normas técnicas relacionadas.

Todas as recomendações fornecidas pelos fabricantes dos produtos utilizados deverão ser atendidas.

Poderá ser solicitado pela Fiscalização da DPRJ ensaios e monitoramentos, não descritos neste memorial, que possam ser necessários para análises, avaliações e verificações.

Todos os ensaios descritos neste memorial, e os demais solicitados no decorrer da execução dos serviços, deverão ser realizados conforme especificações e requisitos técnicos normalizados.

Os resultados dos ensaios deverão ser avaliados em relação aos limites, as características e as informações contidas nos memoriais descritivos, projetos executivos e / ou normas técnicas. Em caso de não haver qualquer informação necessária, a Fiscalização do DPRJ deverá ser comunicada.

Ficará a cargo da CONTRATADA a realização das prospecções necessárias à elaboração dos projetos executivos e demais documentos solicitados.

Caso necessário, a DPRJ poderá fornecer a sondagem para a CONTRATADA.

As etapas de instalações de Rede e Elétrica Estabilizada ficarão a cargo de empresa terceirizada da DPRJ, não estando englobado no escopo dos serviços deste Projeto Básico, com exceção da entrada da infraestrutura de Rede, conforme orçamento (eletroduto e caixa de passagem). Durante a fase de construção da edificação, a contratada deverá indicar formalmente a data conveniente para entrada da empresa terceirizada, de modo que os serviços possam ser executados em etapa única, antes da entrega final da obra.

4. ESCOPO DOS SERVIÇOS

4.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração da obra necessária para a completa execução do objeto licitado correrá por conta da CONTRATADA.

A administração da obra está dividida em Administração Local, calculada conforme critérios estabelecidos no Acórdão TCU nº 2622/2013 e Administração Central, de acordo com o cálculo das bonificações e despesas indiretas (BDI). A Tabela 1 mostra a Administração Local prevista no escopo dos serviços. Caso necessário a contratação de profissionais não englobados na planilha orçamentária, a contratada não poderá exigir cobranças extras, referente à Administração local da obra, devendo seus custos estarem contabilizados nos itens de planilha, apresentados em sua proposta.

Tabela 1: Administração local

PROFISSIONAL / ITEM	FUNÇÃO
Engenheiro ou Arquiteto Júnior/ Pleno	Representar a CONTRATADA perante a Fiscalização, sendo responsável pelo gerenciamento da obra, devendo orientar, fiscalizar, coordenar e verificar o andamento e a execução dos serviços etc.
Mestre de Obra/ Encarregado de Obra	Analisar os projetos da obra em conjunto com os profissionais responsáveis pelo gerenciamento, informar aos superiores sobre o andamento da obra; montar equipes e distribuir e orientar tarefas, bem como acompanhá-las; coordenar o trabalho dos encarregados etc. Controlar a entrada e saída de material, a contagem de material entregue e saída de material requisitado na obra; guardar equipamentos da obra e de terceiros; guardar produtos perigosos, como inflamáveis e tóxicos, com segurança; alertar quando o estoque de materiais estiver perto do limite e armazenar de forma organizada e adequada materiais recebidos, com base nas recomendações dos fabricantes.
Consumo de energia, Consumo de água, Taxas e licenças	Abastecimento de energia elétrica e água a ser utilizada no canteiro de obras durante a execução do escopo dos serviços. Custo com taxas e demais gastos recorrentes da obra

4.2. APROVAÇÕES DE PROJETO E LICENÇA DE OBRA

Ficará a cargo da CONTRATADA a elaboração dos Projetos Executivos e as providências necessárias para aprovações de projetos nos órgãos competentes, obtenção da licença de construção, concessão da Certidão de Habite-se etc., bem como o pagamento de taxas e a aceitação final da obra, perante a prefeitura e as concessionárias de serviços, conforme Código de Obras do município e demais leis aplicáveis.

Correrão, também, por conta da CONTRATADA, todas as despesas e providências relativas às ligações definitivas de luz, força, água, esgoto, águas pluviais, telefone etc. Só será realizado o Recebimento Provisório e Definitivo de Obra, após as devidas aprovações nas concessionárias.

Deverão ser mantidos no canteiro de obras, a Licença de Construção e 1 (um) jogo de cópias do projeto aprovado.

Demais considerações acerca dos critérios de elaboração e aprovação dos projetos executivos estão apresentados em ANEXO VII.b: Critérios para a Apresentação e Aprovação de Desenhos e Documentos Técnicos – Projeto Executivo.

4.3. INSCRIÇÃO NO INSS

No início das obras, a CONTRATADA deverá encaminhar à DPRJ cópia de Certificado de Inscrição junto ao INSS e Certificado de Regularidade de Débitos e comprovações de pagamentos a cada medição dos serviços.

Ao término da obra, a sociedade empresária vencedora da licitação deverá enviar a Certidão de Quitação de Débitos referente à obra, junto ao INSS.

4.4. LIMPEZA DO TERRENO E DESMATAMENTOS

Preliminarmente à execução da obra, deverão ser executados serviços de limpeza do terreno para retirada de vegetação superficial, como capim, plantas e pequenos arbustos; e materiais indesejados como lixo e entulhos, por exemplo, de forma a deixar a área livre para a execução da obra.

A área total a ser executada o serviço de limpeza é de, aproximadamente, 502,62 m², incluindo área externa a ser pavimentada, de modo a garantir acesso ao estacionamento. Os serviços preliminares preveem:

- Limpeza geral do terreno, manual e mecanizada;

- Roçada e destocamento da vegetação existente;

- Remoção da camada vegetal superficial, com espessura média de 20 a 30 cm;

- Destinação ambientalmente adequada do material removido.

4.4.1. Aprovações e Licenças para cortes das árvores

Ficará a cargo da CONTRATADA a solicitação formal à Prefeitura e demais órgãos competentes assim como providências necessárias para liberação referente ao corte da árvore, incluindo o

pagamento de taxas, demais despesas como medidas compensatórias. Os demais serviços a serem executados só poderão ser iniciados após a aprovação formal dos órgãos, devendo a contratada manter os fiscais contratuais atualizados quanto ao andamento do processo.

4.4.2. Corte e destroncamento de árvores

Ficará a cargo da CONTRATADA a remoção completa das árvores de médio e grande porte localizados no terreno, incluindo corte de galhos, destroncamento, com remoção das raízes superficiais.

Os serviços deverão se iniciar a partir do corte de galhos e troncos. O uso da motosserra para o corte das árvores o operador tem de ser habilitado e deverá ter em mãos a licença expedida pelo meio ambiente para o corte da mesma. Deverá se realizar o corte das árvores com segurança, principalmente com relação ao direcionamento de queda das mesmas. deverão ser utilizados equipamentos auxiliares adequados, tais como máquinas e cabos de aço para auxiliar na derrubada e direcionamento da queda das árvores, sendo que os mesmos podem servir para fazer o arraste ou encosta das madeiras até um determinado ponto para o carregamento nos caminhões.

Após corte deverá ser executada a remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore. A retirada de raízes por completo poderá ser executada por equipamento específico, devendo a contratada avaliar acesso às máquinas no local.

Dentre as exigências para execução dos serviços, destacam-se:

a) A empresa vencedora da licitação deverá apresentar plano para o corte, arrasto e carregamento das árvores para apreciação e aprovação da administração.

b) Uso de EPI's específicos para utilização do motosserra NR12;

c) Acompanhamento de um técnico de segurança período integral;

d) Análise de riscos da atividade (Apresentar antes do início da retirada)

e) Para o uso do caminhão MUNCK o operador deverá apresentar treinamento e autorização para o manuseio do equipamento.

A contratada será também responsável pela remoção de todos os resíduos gerados, devendo proceder o correto descarte dos materiais, incluindo ainda a limpeza da área referente ao corte das árvores (retirada de todos os galhos e folhas) Caso exigido, pela prefeitura, a compensação pelo corte de uma árvore, como medida de reparação ambiental para mitigar os danos causados pela supressão de vegetação, podendo incluir a doação ou plantio de mudas em proporções específicas, todos os custos e definição de local de plantio (caso seja exigido) ficará a cargo da contratada.

4.5. CANTEIRO DE OBRAS

O canteiro de obras deverá ser devidamente vedado com tapume, ou telhas trapezoidais de aço galvanizado, estruturado com madeira, e deverá dispor de escritório em barracão, incluindo sanitário, refeitório, almoxarifado e demais áreas exigidas pela NR 18. A localização e o posicionamento dos ambientes a serem dispostos dentro do canteiro de obras deverão ser apresentados através de projeto / croquis, elaborado por parte da CONTRATADA, ficando estes submetidos à aprovação da Fiscalização da DPRJ. A Tabela 2 apresenta premissas recomendadas para disposição de cada ambiente.

Tabela 2: Premissas recomendadas para disposição de ambientes no canteiro de obras

AMBIENTE	PREMISSAS
Escritório	Localizado em ponto estratégico que permita a visualização completa do canteiro.
Sanitários / Vestiários	Localizados em área de fácil e seguro acesso, próximo à entrada da obra e sem ligação direta com o refeitório, de acordo com os preceitos da NR-18. É vedado o uso de Contêineres para uso de instalações dentro do canteiro de obras.

4.6. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Correrão por conta da CONTRATADA todas as despesas relativas às ligações provisórias que se fizerem necessárias (água, luz, esgoto, telefone etc.) dentro do canteiro de obras, inclusive sua solicitação junto aos órgãos competentes e a elaboração de desenhos ou projetos para este fim.

Caso, no local, não exista abastecimento dos itens mencionados, ou algum outro, a CONTRATADA deverá providenciar o seu respectivo abastecimento, correndo por sua conta estas despesas.

As ligações provisórias de água, redes de esgoto e águas pluviais deverão obedecer às disposições das respectivas concessionárias ou aos órgãos públicos responsáveis por esses serviços na região.

A ligação de energia elétrica obedecerá às prescrições da Concessionária responsável por esse serviço na região; os ramais e sub-ramais deverão ser executados em condutores isolados com camada termoplástica de PVC, dimensionados a fim de atender às respectivas finalidades. As descidas para alimentação de máquinas e todos os circuitos deverão ser protegidos por disjuntores termomagnéticos, em um quadro provisório, protegido e sinalizado.

4.7. PLACA DE OBRA

A CONTRATADA deverá colocar em local de destaque, uma placa de identificação de obra pública, medindo 2,0 m x 4,00 m (largura x comprimento), com pintura e suportes de madeira.

Na placa deverá constar todos os dados da sociedade empresária vencedora da licitação, profissionais responsáveis pela execução da obra etc., e demais exigências do CREA, conforme modelo adotado e fornecido pela DPRJ.

A instalação de placas de subempreiteiros ou fornecedores somente será permitida com a autorização dos fiscais da DPRJ. A sociedade empresária vencedora da licitação poderá fixar outra placa com sua logomarca.

4.8. LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra deverá ser obrigatoriamente realizada por meio de instrumentos topográficos, de acordo com as cotas e indicações da planta de locação dos pilares e plantas arquitetônicas indicadas em Projetos Básicos e Executivos.

O serviço deverá ser executado de forma precisa para o perfeito posicionamento dos elementos a serem construídos. Quaisquer erros na locação da obra, obrigará a sociedade empresária a proceder à correção dos elementos fora da posição descrita no projeto, sem acarretar atraso no prazo de execução e sem ônus para a DPRJ.

Fica a cargo da CONTRATADA a verificação e análise das dimensões constantes nos projetos disponíveis em relação às condições apresentadas in loco. Em caso de divergência, a empresa deverá comunicar a equipe de Fiscalização da DPRJ, a tempo de providenciar as correções necessárias, sem prejuízo do prazo estipulado de obra.

4.9. CARACTERIZAÇÃO DO TERRENO

O terreno está situado em zona urbana do município de Rio das Ostras/RJ, possuindo área aproximada de 500 m². Apresenta topografia plana, estando previsto a elaboração de levantamento, preliminarmente a execução da obra. Conforme a sondagem, o solo predominante na região é do tipo argila mole, podendo apresentar nível freático elevado, exigindo cuidados específicos quanto à drenagem. Está previsto realização de sondagem no terreno, devendo ser adotado sondagens e ensaios que caracterizem o perfil geológico do terreno.

4.10. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

A CONTRATADA deverá executar serviços de terraplenagem (cortes e aterros, compactação do solo etc.), para a regularização do terreno, conforme cotas definidas em projeto. A definição da técnica e dos equipamentos a serem utilizados ficará a cargo da CONTRATADA, assim

como a retirada e / ou fornecimento de material de aterro / escavação. Para a execução da locação da obra, o terreno deverá estar, preferencialmente, na cota de arrasamento dos blocos de estacas.

4.10.1. Drenagem Provisória

Durante a execução dos serviços, serão adotadas medidas de drenagem provisória, incluindo:

- Abertura de valetas e canais para desvio de águas pluviais;

- Bombeamento, quando necessário;

- Medidas de proteção contra processos erosivos e instabilidade de taludes.

4.10.2. Escavações

Serão realizadas escavações necessárias para:

- Execução das fundações, conforme projeto estrutural;

- Implantação de infraestruturas enterradas, como redes de drenagem, esgoto, caixas de inspeção e reservatórios;

- Ajustes manuais em áreas com interferências;

- Os Taludes que apresentarem altura acima de 1.25 m deverão ser escorados de acordo a NR 18;

O material excedente será transportado e descartado em local de bota-fora devidamente licenciado.

- Regularização do terreno conforme cotas definidas em projeto de implantação;

- Transporte interno de solo, priorizando o reaproveitamento do material proveniente dos cortes.

Os aterros serão executados em camadas sucessivas, com espessura máxima a depender do tipo de solo, devidamente compactadas por meios mecânicos apropriados. O grau mínimo de compactação deverá ser de 95% do Proctor Normal, salvo especificação diversa em projeto geotécnico. Caso o solo local não apresente condições adequadas, será utilizado material de empréstimo selecionado.

4.11. FUNDAÇÕES

Durante a fase de análise de viabilidade técnica e operacional, a equipe de engenharia optou pelo uso de fundações profundas, mais precisamente estaca hélice contínua. As estacas hélice contínua monitoradas são fundações profundas moldadas in loco, executadas por meio de perfuração do solo com trado helicoidal contínuo, seguida de concretagem sob pressão e posterior introdução da armadura. O método proporciona elevada produtividade, baixo nível de vibração e ruído. A execução será realizada com perfuratriz hidráulica apropriada, equipada com:

- Trado helicoidal contínuo, com diâmetro conforme projeto;

- Sistema eletrônico de monitoramento de profundidade, torque, pressão e volume de concreto;

- Bomba de concreto acoplada ao tubo central do trado;

- Equipamentos auxiliares para manuseio e posicionamento das armaduras.

Previamente à execução:

- Será realizada a locação topográfica das estacas conforme projeto;

- O terreno deverá estar nivelado e com capacidade de suporte adequada para operação da perfuratriz;

- Serão verificadas interferências, acessos e condições de segurança.

A perfuração será executada por rotação contínua do trado, sem retirada do solo durante a descida, até atingir a profundidade definida em projeto ou aquela determinada pelo controle geotécnico. Durante a perfuração, deverão ser observados os parâmetros operacionais registrados pelo sistema de monitoramento.

A concretagem será iniciada a partir do fundo da estaca, simultaneamente à retirada gradual do trado, obedecendo aos seguintes critérios:

- Concreto bombeado pelo tubo central da hélice;

- Manutenção de pressão positiva contínua;

- Volume de concreto superior ao volume teórico da estaca;

- Concreto com abatimento adequado, conforme especificações técnicas.

Após a concretagem, a armadura previamente montada será introduzida no concreto ainda fresco, por gravidade ou com auxílio de vibrador, garantindo o posicionamento correto e a profundidade prevista em projeto.

Serão realizados os seguintes controles:

- Registro contínuo dos parâmetros de execução;

- Controle do volume de concreto aplicado;

- Ensaios tecnológicos do concreto, quando previstos;

- Emissão de relatórios técnicos de execução.

Todos os procedimentos acima listados, devem ser cumpridos pela Contratada e atender às Normas Técnicas que se seguem:

- ABNT NBR 6122/2022 – Projeto e Execução de Fundações;

- ABNT NBR 6118/2023 – Projeto de Estruturas de Concreto;

- Normas Regulamentadoras NR 18, NR 6 dentre outras.

4.12. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

4.12.1. Formas e Escoramentos

Ficará a cargo da CONTRATADA a elaboração de projeto executivo e dimensionamento das estruturas provisórias de formas e escoramentos, com base nos projetos de estruturas.

O projeto de escoramentos deverá, principalmente:

- Especificar as cargas admissíveis dos equipamentos utilizados;
- Definir o posicionamento de todos os elementos de forma clara e exata;
- Definir as cargas nas bases de apoio;
- Apresentar detalhamento com plantas, cortes, vistas e demais detalhes para a execução da montagem;
- Fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do profissional responsável pelo projeto.

O projeto de fôrmas deverá, principalmente:

- Especificar os materiais utilizados;
- Definir o posicionamento de todos os elementos de forma clara e exata;

- Apresentar os critérios adotados para o dimensionamento das formas;
- Apresentar detalhamento com plantas, cortes, vistas e demais detalhes para a execução da montagem;
- Fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do profissional responsável pelo projeto.

Os projetos elaborados deverão ser submetidos à análise da Fiscalização da DPRJ previamente a qualquer tipo de execução de obra.

4.12.1.1. Procedimentos executivos

As formas para os elementos estruturais deverão ser executadas de acordo com as indicações do projeto executivo elaborado pela CONTRATADA.

Antes da montagem, as formas deverão ter suas dimensões conferidas, com base nas indicações de projeto.

No momento da montagem, a CONTRATADA deverá garantir que a estrutura provisória (formas e escoras) seja indeslocável, a fim de evitar a ocorrência de grandes deformações e deslocamentos durante a concretagem.

Deverão ser verificados também, o nivelamento e o prumo das peças, a fim de assegurar que os elementos estruturais posteriormente concretados atinjam as tolerâncias previstas em norma e projeto.

Preliminarmente a execução da concretagem, as fôrmas deverão ser verificadas quanto à limpeza e estanqueidade, e devem ser umedecidas até a saturação, a fim de evitar a perda de água do concreto. Toda água em excesso deverá ser escoada.

As etapas de desformas deverão ser executadas conforme projeto estrutural, em sistema de escoramento, a serem apresentados em Projeto Executivo.

4.12.1.2. Recomendações gerais

- A madeira selecionada para execução de qualquer serviço e atividade dentro do canteiro deverá ter certificação legal, ser aprovada pelos órgãos ambientais e / ou ser de espécie alternativa não enquadrada como madeira em extinção;
- As madeiras e formas utilizadas na obra devem ser de resistência e qualidade compatível com as solicitações impostas e com o espaçamento dos travamentos;

- As formas dos pilares deverão ter travamentos perpendiculares bem fixados no piso;
- Formas de pilares altos devem prever travamentos em dois ou mais pontos de altura, bem como janelas intermediárias para viabilizar a concretagem;
- Caso sejam previstos, os elementos "gravata" deverão ser dimensionados para resistir ao empuxo lateral do concreto fresco;
- Em caso de emendas nas peças, deverá ser prevista a execução de cobre juntas de sarrafos pregados ao longo de todo perímetro da emenda;
- Juntas e emendas de formas deverão ser bem vedadas para evitar o vazamento da nata de cimento;
- As escoras devem ser de madeira e/ou metálicas com espaçamento, resistência e quantidade, conforme projeto específico de escoramento e reescoramento;

4.12.2. Aço

Conforme indicado no projeto básico de estruturas, o aço a ser empregado na construção da nova sede da DPRJ será o CA-50 e o CA-60 B. Ambos deverão ser adquiridos conforme especificado em projeto e atender aos requisitos característicos especificados em norma técnica.

No momento do recebimento e durante a sua utilização em obra, as barras e os fios deverão estar isentos de defeitos e, caso apresentem oxidações, estas apenas serão admitidas se forem superficiais, não apresentando comprometimento da conformação geométrica da peça.

4.12.2.1. Armação

A etapa de armação deverá ser executada conforme indicado no projeto executivo de estruturas e fundações.

No momento da montagem, as armaduras devem estar limpas, livres de óleos e graxas e não devem apresentar corrosão, redução de seção, fissuras transversais ou qualquer outra anomalia que possa comprometer seu desempenho. Caso apresentem oxidação, as camadas superficiais de ferrugem deverão ser removidas com escova de aço ou tecido grosseiro.

As armaduras deverão ser dobradas com ferramentas apropriadas, sendo vedado procedimentos de aquecimento. Os diâmetros dos dobramentos deverão ser conforme

normalização técnica e, sempre que possível, a armação deverá ser montada no interior das formas nas posições indicadas em projeto.

As barras e fios que, durante a execução dos serviços ficarem com as pontas salientes aguardando emendas, deverão ser devidamente protegidos.

Emendas por traspasse deverão ser feitas rigorosamente de acordo com as indicações do projeto. Quando não houver indicação, as emendas deverão obedecer às normas técnicas vigentes.

Após a montagem, para garantir o adequado cobrimento nominal das armaduras, conforme indicado no projeto executivo de estruturas e fundações, deverão ser fixados espaçadores uniformemente distribuídos em toda a extensão da armação das peças dos elementos. O procedimento deverá ser realizado inclusive na armadura das estacas.

Deverão ser utilizados espaçadores plásticos em quantidade e dimensões adequadas.

Antes da concretagem, as armações deverão ser conferidas e vistoriadas, assim como as posições dos eletrodutos, caixas, tubulações e qualquer outro elemento a ser embutido na estrutura, a fim de não modificarem as posições das armaduras e, consequentemente, evitarem falhas posteriores.

4.12.3. Concreto

O concreto a ser empregado deverá ser constituído de cimento Portland, areia, brita e água em dosagem a ser definida por profissional técnico habilitado da CONTRATADA, atendendo a resistência especificada pelo projetista estrutural, de acordo com a peça a ser concretada, levando em consideração o diâmetro máximo dos agregados, o teor de argamassa etc.

Concretos estruturais deverão ser fornecidos por centrais (concreto usinado), conforme características e especificações indicadas no projeto, as quais deverão ser conferidas no momento do recebimento, ficando à cargo da CONTRATADA a avaliação para aceitação ou rejeição do material entregue. Deve-se proceder ao ensaio de SLUMP TEST a fim de garantir a viscosidade e fluidez do concreto.

Concretos não estruturais preparados com betoneira, deverão ter seu traço rigorosamente controlado por parte da sociedade empresária vencedora da licitação. O controle tecnológico deverá ser feito de acordo com a NBR 12655/2012, salientando-se que o cimento em massa e agregados e a água em volume garantindo um desvio padrão conforme o nível B de controle tecnológico da referida norma.

Os materiais a serem utilizados para a preparação dos concretos deverão ser de boa qualidade e obedecer às seguintes indicações:

- Areia: deve ser média, lavada e limpa, isenta de torrões, argila, carvão, mica e partículas vegetais, e deverá ser da mesma procedência para toda a obra;
- Brita: deve apresentar dimensão máxima conforme especificado em projeto e não deverá conter pó, caso contrário, deve ser lavado;
- Cimento: deve ser o mais adequado considerando as aplicações e as condições da obra; o armazenamento deverá seguir os preceitos definidos na NR 18 e devem ser descartados os sacos empedrados ou vencidos.

A CONTRATADA deve atentar-se sobre a aplicação de aditivos impermeabilizantes no concreto, conforme especificado em projeto executivo de estruturas e fundações.

Deverá ser previsto aditivo impermeabilizante em todo o concreto estrutural em contato com o solo, do tipo Vedacit ou equivalente (20kg/m³), o qual deverá ser adicionado ainda no caminhão betoneira pouco antes do início da concretagem, e pintura asfáltica perimetral, conforme indicado no Memorial Descritivo – Estrutura e Fundação.

4.12.3.1. Controle tecnológico do concreto

O concreto a ser utilizado na obra deverá ser submetido aos seguintes ensaios e procedimentos para controle tecnológico:

- Ensaio de consistência – Slump Test;
- Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos, conforme amostragem mínima especificada em norma técnica para comprovação do fck definido em projeto;

Após cada um dos ensaios, deverão ser elaborados RELATÓRIOS TÉCNICOS com a apresentação da descrição do controle tecnológico executado e os resultados obtidos, os quais devem estar avaliados, principalmente, em relação aos valores limites e característicos projetados para o material de cada uma das peças, conforme projeto executivo de estruturas e fundações e Memorial Descritivo - Estrutura e Fundação anexados.

Os relatórios deverão conter, no mínimo:

a) Ensaio de consistência – SLUMP TEST (conforme norma técnica):
   - Norma de referência;
   - Data do ensaio;
   - Identificação da amostra;

- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do profissional responsável pelo ensaio.

b) Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos (conforme norma técnica):
   - Norma de referência;
   - Número de identificação do corpo de prova;
   - Data da moldagem;
   - Idade do corpo de prova;
   - Data do ensaio;
   - Dimensões dos corpos de prova;
   - Tipo de capeamento empregado para a regularização da superfície do topo;
   - Classe da máquina de ensaio;
   - Resultado de resistência à compressão individual dos corpos de prova;
   - Tipo de ruptura do corpo de prova;
   - ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do profissional responsável pelo ensaio.

c) Imagens e/ou informações de: notas fiscais; caminhões betoneira lacrados; lacres com numeração; horário de saída dos caminhões da usina e de chegada na obra; horário de início e fim da descarga; SLUMP TEST realizado (comparação do abatimento do concreto em relação à altura do cone); etc.

Os documentos elaborados deverão ser submetidos a avaliação da equipe de Fiscalização da DPRJ.

O controle tecnológico da concretagem consistirá ainda no acompanhamento rigoroso das etapas de concretagem das peças, desde a preparação do material e recebimento; dosagem e mistura, até o transporte, lançamento do concreto na forma, adensamento e cura.

Todas as etapas deverão ser acompanhadas e orientadas por profissional técnico habilitado, permitindo que o concreto dos elementos estruturais e não estruturais atinja as características e propriedades projetadas.

Após o controle tecnológico da concretagem, a CONTRATADA deverá elaborar e fornecer RELATÓRIO TÉCNICO E FOTOGRÁFICO com a descrição das atividades realizadas.

Os relatórios deverão apresentar, principalmente, as seguintes informações:

- Dosagem do concreto, especificando o material e a peça concretada;
- Método de mistura para preparação do material;
- Procedimentos de transporte do material até a peça a ser concretada;
- Método de lançamento do concreto na forma;
- Métodos de cura, conforme especificado no projeto.

Os procedimentos deverão ser realizados para concretos estruturais e não estruturais.

4.12.3.2. Mapeamento da concretagem

A CONTRATADA ficará responsável por executar o mapeamento da concretagem de forma detalhada, contendo os elementos concretados, o tipo de concreto recebido, data e hora da concretagem, número da nota fiscal do caminhão betoneira, nome do responsável pelo recebimento do material e demais informações pertinentes.

O mapeamento deverá ser entregue à equipe de Fiscalização da DPRJ ao final da execução dos serviços.

Recomendações gerais

- O adensamento do concreto poderá ser feito com a utilização de vibrador e deverá ser executado de forma contínua, cuidando para que o concreto preencha todos os cantos das formas e não haja segregação dos agregados;
- Se a concretagem for interrompida, formando-se juntas de concretagem, antes de seu reinício deverá ser feita retirada da nata de cimento e a limpeza da superfície da junta;
- As superfícies de concreto expostas e as formas deverão ser protegidas contra a secagem prematura e deverão ser mantidas úmidas por, no mínimo, 07 (sete) dias;
- O concreto preparado com betoneira deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido que, entre o fim do amassamento e o fim do lançamento, exista um intervalo maior que 01 (uma) hora;
- É proibido lançar concreto na estrutura com a pega já iniciada;
- O lançamento do concreto em pilares não deverá exceder 2,0m de altura. O lançamento acima desta altura deverá ser efetuado com a utilização de "cachimbos", por meio das aberturas/janelas executadas nas formas;

- As camadas lançadas para execução de lastros de concreto na base dos blocos de fundação, conforme projeto executivo de estruturas e fundações, deverão conter aditivo impermeabilizante adequado, adicionado à água da mistura.

4.12.4. Monitoramento de Deformações

Após a desforma e retirada do escoramento, ficará a cargo da CONTRATADA o monitoramento das deformações dos elementos estruturais, de elementos portante e não portante de alvenarias.

Os valores aferidos deverão estar de acordo com as previsões apresentadas no Memorial Descritivo – Estrutura e Fundação e projeto executivo de estruturas e fundações, não podendo ultrapassar os limites normativos.

4.12.5. Monitoramento de Fissuras

Ao longo da execução da infraestrutura e da superestrutura, principalmente após a desforma e a execução de sobrecargas nos pavimentos (alvenarias, caixa d'água etc.), a CONTRATADA deverá monitorar o aparecimento e a abertura de fissuras nos elementos estruturais, sobretudo aqueles em contato com o solo e com a água.

Em caso de ocorrência de abertura de fissuras, estas deverão estar dentro dos limites pré-estabelecidos no Memorial Descritivo – Estrutura e Fundação.

4.12.6. Impermeabilização de Elementos Estruturais em Contato com o Solo e Reservatórios

Os blocos de fundação, vigas baldrame, cortinas, arranques e demais elementos estruturais em contato com o solo deverão receber sistema de impermeabilização compatível com a agressividade do meio, incluindo pintura asfáltica em, no mínimo, 2 (duas) demãos cruzadas, ou sistema tecnicamente equivalente aprovado pela fiscalização. Adicionalmente, deverá ser previsto aditivo impermeabilizante incorporado ao concreto estrutural destes elementos, conforme especificação do projeto estrutural e recomendações do fabricante, garantindo maior proteção contra umidade ascendente, infiltrações e ação de agentes agressivos presentes no solo.

4.13. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

Conforme projeto executivo de arquitetura, as alvenarias de vedação serão construídas com blocos cerâmicos, furados e blocos de concreto.

Antes da execução das alvenarias a CONTRATADA deverá verificar se todos os blocos a serem utilizados atendem aos requisitos normativos, principalmente no que diz respeito a sua integridade geométrica. Em caso de haver irregularidades e anomalias, o elemento deverá ser substituído.

Ficará a cargo da CONTRATADA a verificação e a exigência dos requisitos dimensionais, físicos e mecânicos no momento do recebimento do material.

As argamassas utilizadas para o assentamento dos blocos poderão ser industrializadas ou preparadas em obra e, independente da metodologia adotada, devem atender a todos os requisitos normativos específicos do material e do serviço.

Para a correta marcação e elevação das alvenarias deverão ser utilizados equipamentos e ferramentas de verificação, tais como esquadro, régua para nível e prumo; e demais ferramentas necessárias. Não serão admitidas falhas e anomalias nos panos de vedação.

As paredes deverão apresentar prumo e alinhamento perfeitos, fiadas niveladas e com a espessura das juntas compatíveis com os materiais empregados. O alinhamento deverá ser verificado periodicamente durante o levantamento da alvenaria e comprovado após a alvenaria erguida.

O encunhamento das alvenarias deverá ser executado com argamassa de expansão ou grampeamento com telas.

Antes de serem iniciados os serviços de revestimento, as instalações embutidas deverão ser executadas, cortando-se o mínimo dos blocos, e conferidas. Tubulações de água e esgoto deverão ser testadas quanto a estanqueidade, vãos de portas e janelas deverão estar previamente definidos e com os contra marcos devidamente fixados.

4.13.1. Alvenaria (blocos cerâmicos e blocos de concreto)

Os fechamentos em alvenaria de tijolo cerâmico executados com tijolos furados ou maciços devem obedecer ao disposto nas normas técnicas vigentes e as dimensões indicadas em projetos. As espessuras indicadas em planta representam as alvenarias revestidas.

Os blocos devem ter um aspecto homogêneo, compacto, com arestas vivas e serem livres de trincas, fissuras ou outras imperfeições que possam prejudicar o seu assentamento ou afetar a sua resistência e durabilidade da construção.

Para a fixação das portas, serão empregados contramarcos, grapas metálicas galvanizadas ou dispositivos apropriados de fixação.

4.13.2. Vergas e Contra-vergas

Todos os vãos de portas e janelas cujas travessas superiores não se fixem nas lajes ou vigas levarão vergas de concreto, convenientemente armadas, ultrapassando o limite do vão em comprimento mínimo de 01 bloco para cada lado do vão ou de 15 cm no caso da utilização de vergas de concreto, a critério do executor a responsabilidade e a qualidade da execução na obra.

Todos os vãos abertos para instalação de janelas, basculantes ou correlatos levarão Contra-vergas de concreto armado, convenientemente armadas (na parte inferior do vão), ultrapassando o limite do vão em comprimento mínimo de 15 cm para cada lado. Ficará a cargo da CONTRATADA a elaboração de projeto executivo com dimensionamento e detalhamento de vergas e contra vergas, o qual deverá atender aos requisitos constantes na NBR 8545 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento e demais normas aplicáveis.

Previamente à execução de vergas e contra vergas, o projeto elaborado deverá ser submetido à análise e aprovação da Fiscalização da DPRJ.

4.13.3. Paredes em Gesso Acartonado (Drywall)

Serão instaladas em conformidade com Projeto Executivo de Arquitetura, destacando os ambientes de uso institucional, como gabinetes, secretarias, entre outros, além dos Sala de rede e das áreas molhadas de todos os pavimentos (lavabos dos gabinetes). Nas paredes divisórias nas áreas molhadas (banheiros de gabinete) deverão ser utilizadas placas de gesso, resistente à umidade, cor verde, espessura mínima de 12,5mm. As paredes que forem receber a instalação de peças e metais deverão receber reforço, na posição de instalação com material adequado.

4.13.4. Painel simples ST/ST

Parede de gesso acartonado, espessura total 10cm, revestida dos dois lados com chapa do tipo Standard (ST) (juntas desencontradas), brancas, espessura 12,5mm, próprias para aplicação em áreas secas. Montantes metálicos, espessura 70mm, espaçamento de 60cm. Para o isolamento acústico entre os compartimentos, o miolo será preenchido com manta de lã de vidro, ou material equivalente, com espessura mínima de 50 mm.

A instalação deverá seguir todas as recomendações do fabricante.

As guias devem ser fixadas no piso e no teto no máximo, conforme indicado no projeto, com parafuso e bucha ou pino de aço.

Os montantes devem possuir aproximadamente a altura do pé direito, com 5 mm a 10 mm a menos. Quando os montantes forem duplos, eles deverão ser solidarizados entre si com

parafusos espaçados conforme indicado no projeto, com espaçamento de no máximo 60 cm. Fixar os montantes de partida nas paredes laterais e nas guias. Os demais serão colocados verticalmente no interior das guias e posicionados a cada 40 cm ou 60 cm, dependendo do tipo de parede.

Perfis metálicos em aço galvanizado Z 275 (275 g/m2), com espessura mínima de 0,50 mm, produzidos de acordo com a norma vigente da ABNT. São utilizados para estruturar as paredes de gesso acartonado. Podem ter a função de montante, guia, cantoneiras ou tabicas, podendo ser complementados. São vários tipos, com diferentes funções e medidas, incluindo guias, montantes, perfis para teto, cantoneiras e tabicas, os quais são complementados, quando necessário, por acessórios de aço igualmente protegidos contra a corrosão.

As juntas entre as chapas receberão acabamento com utilização de massas específicas, juntamente com fitas apropriadas para rejunte (fita de papel micro perfurado entre chapas e fita de isolamento - banda acústica), para Isolamento dos perfis nos perímetros das paredes (forros e revestimentos) a fim de assegurar acabamento sem trincas.

Obs.: Em nenhuma hipótese será permitido o uso de gesso em pó ou massa corrida de pintura para a execução das juntas.

O material utilizado é a lã de vidro, e será instalado entre as chapas de gesso acartonado com o objetivo de aumentar o isolamento termo acústico.

Durante a montagem, o posicionamento das chapas será verticalmente de encontro aos montantes fixados no teto, deixando a folga na parte inferior. Em montagens especiais, as chapas poderão ser posicionadas horizontalmente. Os espaçamentos de fixação das guias superiores e inferiores deverão seguir o indicado em projeto, não devendo ultrapassar 60 cm, com parafuso e bucha, pino de aço ou rebites metálicos.

As juntas verticais entre as chapas devem ser feitas sempre sobre os montantes. Os montantes devem possuir a altura do pé-direito com 5 a 10 mm a menos.

Deverão ser tomadas precauções quanto ao aparafusamento das placas de gesso nos montantes, para que não fure totalmente o cartão e para que não fique saliente em relação à face da chapa. Utilizar preferencialmente montantes duplos ou reforçados nas laterais das portas, de modo que a alma do montante esteja voltada para o batente.

A lã de vidro deverá ser colocada entre as placas, de acordo com o espaçamento dos montantes, e deverá ser instalada após a fixação de uma das chapas da placa e antes do fechamento da outra, evitando espaços vazios. A lã poderá ter espessura equivalente, ligeiramente superior ou inferior à largura do montante; quando a espessura for inferior, devem ser utilizados suportes para evitar a movimentação das lãs no interior das paredes.

4.13.5. Divisória Acústica Modular

Divisória acústica composta por painéis modulares, estruturados em perfis de alumínio com acabamento fosco, devidamente alinhados e fixados conforme projeto executivo. Os painéis deverão possuir fechamento em vidro duplo temperado, transparente, atendendo às normas técnicas vigentes, com persianas internas reguláveis integradas ao sistema, permitindo controle de privacidade e luminosidade.

O sistema de divisória deverá possibilitar a passagem interna de instalações elétricas e de lógica (dados), garantindo organização, proteção dos cabeamentos e facilidade de manutenção, sem interferir no desempenho acústico do conjunto.

A divisória deverá apresentar desempenho de isolamento acústico mínimo entre 42 dB e 47 dB, conforme especificação do fabricante e ensaios técnicos, assegurando conforto acústico aos ambientes compartimentados.

A instalação deverá ser executada por equipe especializada, respeitando as recomendações do fabricante, o alinhamento, nivelamento, vedação adequada entre módulos e interfaces com piso, forro e paredes, garantindo perfeito funcionamento, acabamento e desempenho técnico do sistema.

4.13.6. Divisória baixa para escritório

Divisórias baixas para escritório, tipo biombos, com altura total de 1,50 m, constituídas por painéis modulares com espessura mínima de 90 mm, adequadas para organização e setorização de ambientes administrativos.

O sistema deverá permitir a passagem interna de instalações elétricas e de lógica (dados), garantindo organização, proteção dos cabeamentos e facilidade de manutenção, sem necessidade de intervenções externas nos painéis.

Na porção superior, as divisórias deverão possuir fechamento em vidro temperado transparente, com altura aproximada de 0,50 m, atendendo às normas técnicas vigentes, proporcionando maior aproveitamento de iluminação natural e integração visual entre os ambientes.

A instalação deverá ser executada conforme projeto executivo e recomendações do fabricante, assegurando perfeito alinhamento, estabilidade estrutural, acabamento adequado e pleno funcionamento do sistema.

4.14.REVESTIMENTOS

4.14.1. Chapisco

O chapisco deverá ser executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Somente poderá ser iniciada a aplicação de chapisco após o término dos serviços de execução e verificação das instalações embutidas nas alvenarias.

Os procedimentos de limpeza da base a ser revestida e de execução do chapisco deverão obedecer ao previsto na NBR 7200/1998 – Execução de revestimentos de paredes e tetos de argamassas inorgânicas, e demais normas aplicáveis.

4.14.2. Emboço

A aplicação da segunda camada de revestimento somente poderá ser iniciada após a completa cura do chapisco em traço 1:2:9.

O emboço deverá ser executado em massa única, com argamassa de cimento e areia, em prumo em plano único, perfeitamente alinhado e aprumado em faixas verticais. Deverá apresentar aspecto uniforme, não sendo toleradas quaisquer ondulações ou desigualdade de alinhamento e superfície, bem como acabamento compatível com o revestimento final e resistência maior ou igual ao da camada a ser aplicada sobre ela.

Poderão ser empregadas argamassas prontas preparadas da seguinte forma:

- As argamassas pré-fabricadas deverão receber na obra a adição de água limpa, e serão misturadas mecanicamente ou manualmente;
- O preparo e o prazo de aplicação (vida útil) deverão obedecer às instruções do fabricante.

Os procedimentos de execução do emboço deverão obedecer ao previsto na NBR 7200/1998 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas, e demais normas aplicáveis.

4.14.3. Revestimento de Parede

As alvenarias a serem revestidas deverão estar bem secas, juntas curadas, com intervalo de tempo suficiente para o assentamento da alvenaria. A alvenaria e/ou emboço deverão estar limpos e sem eventuais saliências de argamassa nas juntas.

As argamassas serão preparadas mecanicamente ou manualmente; o amassamento mecânico deverá ser contínuo e no tempo necessário, mínimo de 90 segundos; o amassamento manual deverá ser feito sob área coberta e em superfícies planas, impermeáveis e resistentes. As

argamassas deverão ser preparadas na medida da necessidade dos serviços programados.

As argamassas contendo cimento deverão ser usadas dentro de duas horas a contar do primeiro contato do cimento com a água. É vedada a utilização de argamassa que apresentar início de pega.

As especificações dos revestimentos a serem utilizados deverão seguir as orientações apresentadas em Projeto Básico, Executivo e Caderno de Revestimentos e Acabamentos (Anexo).

4.14.4. Revestimentos Externos

Textura externa – Grafiato cor cinza Suvinil ou similar, com posterior aplicação de pintura hidrofugante, no mínimo 2 demãos;

Revestimento em porcelanato na fachada – Porcelanato MS Barcelona Cristal – Portobello 160 x 160 cm, ou tecnicamente equivalente;

Elementos verticais de fachada – Granito Branco Siena levigado;

Platibandas e marquises – ACM branco e ACM cinza;

Embasamento externo – Granito Preto São Gabriel, 2cm espessura, polido com 85cm de altura preenchendo todo o perímetro externo da edificação.

4.14.5. Revestimentos Internos

Pintura interna - Tinta acrílica na cor branco gelo Suvinil, coral ou similar;

Revestimento cerâmico em áreas molhadas – Placas de porcelanato branco com medidas 33x60cm;

Painéis de marcenaria – Painel de madeira MDF carvalho natural com logo da Defensoria;

Roda meios (materiais, altura e acabamento) – Madeira MDF carvalho natural, 20cm, verniz, somente nas salas de atendimento.

4.14.6. Revestimentos Porcelanato da Fachada

O revestimento em porcelanato das fachadas deverá ser executado conforme especificações constantes no Projeto Executivo de Arquitetura e detalhamento executivo específico de paginação da fachada, observando integralmente as disposições das normas técnicas aplicáveis, especialmente a ABNT NBR 13755 — Revestimento de paredes externas e fachadas com placas

cerâmicas e utilização de argamassa colante — Procedimento.

O sistema deverá ser composto por placas de porcelanato tipo técnico, de baixa absorção de água, acabamento compatível com uso externo, resistência às intempéries e estabilidade dimensional, padrão "MS Barcelona Cristal – Portobello", dimensões 160 x 160 cm, ou material tecnicamente equivalente previamente aprovado pela Fiscalização da DPRJ.

A CONTRATADA deverá apresentar previamente projeto executivo específico do revestimento de fachada, contendo:

- Paginação completa das placas;
- Detalhamento das juntas de assentamento;
- Juntas de movimentação e dessolidarização;
- Modulação;
- Arremates;
- Encontros com esquadrias, peitoris, marquises e demais elementos construtivos;
- Detalhamento do sistema de fixação;
- Memória técnica do sistema executivo.

O assentamento deverá ser executado sobre substrato previamente regularizado, curado, limpo, seco e isento de partículas soltas, utilizando argamassa colante industrializada específica para fachadas externas e porcelanatos de grandes formatos, do tipo AC III-E ou superior, conforme recomendação do fabricante.

Deverá ser obrigatoriamente empregada a técnica de dupla colagem, com aplicação da argamassa tanto na base quanto no tardoz da peça, garantindo preenchimento integral e adequada aderência.

Adicionalmente à fixação com argamassa colante, deverá ser prevista fixação mecânica complementar por inserts metálicos em aço inoxidável, especialmente nos panos de fachada sujeitos à ação intensa do vento, variações térmicas e peças de grandes formatos, conforme detalhamento executivo e recomendações normativas.

As juntas de assentamento deverão possuir largura compatível com as dimensões das placas, condições de exposição e recomendações do fabricante, não sendo admitidas juntas inferiores às previstas em norma técnica.

Deverão ser previstas juntas de movimentação, dessolidarização e juntas estruturais em todos os panos de fachada, respeitando-se as distâncias máximas recomendadas pelas normas técnicas e fabricantes dos sistemas adotados, especialmente:

- Em mudanças de plano;

- Em encontros entre materiais distintos;
- Em regiões sujeitas à concentração de tensões;
- Nos contornos de aberturas;
- Em panos contínuos com dimensões superiores às recomendadas pela ABNT NBR 13755.

Nos panos extensos de fachada, deverão ser executadas juntas de movimentação horizontais e verticais, de modo a limitar as tensões decorrentes de movimentações térmicas, higroscópicas e estruturais, garantindo o adequado desempenho, durabilidade e estanqueidade do revestimento.

As juntas deverão receber selante elastomérico apropriado para fachadas externas, resistente à radiação ultravioleta, intempéries e movimentações previstas, aplicado sobre limitador de profundidade, conforme especificação do fabricante.

Após a execução, o revestimento deverá apresentar perfeito alinhamento, planeza, uniformidade visual e estanqueidade, não sendo admitidas peças ocas, fissuradas, desalinhadas, manchadas ou com defeitos de acabamento.

A CONTRATADA deverá realizar inspeção por percussão e ensaios de aderência sempre que solicitado pela Fiscalização da DPRJ, ficando obrigada à substituição de quaisquer peças ou áreas que apresentem falhas de aderência ou desempenho inadequado, sem ônus adicional para a CONTRATANTE.

4.15.FORRO

4.15.1. Forro mineral

Forro Mineral em placas modulares de 1250x625mm, com perfis lay-in, elevada resistência à umidade - RH 90%, na cor branca com textura lisa e perfis em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, cantoneiras:

O sistema de forro modular é composto por placas minerais, apoiadas em um sistema de suspensão, composto por perfis em aço galvanizado e capa de poliéster na cor branca. São perfis “T” principais, perfis “T” secundários, cantoneiras e tirantes em aço galvanizado e capa. A integridade de todo o sistema de forro depende dos tirantes. Os arames, utilizados para apoiar os perfis “T” principais do sistema de suspensão.

Como as recomendações de temperatura e umidade variam de um produto para o outro, é necessário fazer o armazenamento do material em local cujas temperaturas e umidade não

excedam o limite suportado pelos materiais. E deve-se manter o espaço limpo e livre de entulho. As placas devem ser mantidas limpas, secas e protegidas de elementos naturais. Elas devem ser retiradas das caixas 24 horas antes da instalação para que se ajustem às condições do interior.

4.15.2. Forro gesso

Forro de gesso (acartonado ou moldado): O forro dos sanitários individuais e dos sanitários acessíveis deverá ser executado em gesso acartonado resistente à umidade, com placas devidamente fixadas, fitadas e com tratamento das juntas em massa apropriada, garantindo acabamento uniforme e durabilidade.

4.16.PISO

4.16.1. Contrapiso em argamassa

A espessura do contrapiso deverá ser no máximo de 5 cm e mínimo 3,0cm, executado por meio de argamassa traço 1:4, garantindo o perfeito caimento nas áreas molhadas e nivelamento nas demais áreas.

4.16.2. Piso Porcelanato

As áreas internas deverão receber revestimento de piso em porcelanato, com dimensão nominal de 90 x 90 cm, cor cinza, acabamento natural e classificação mínima PEI V: Piso porcelanato 90x90 cinza acetinado, linha "CEMENTO GRIGIO" DA "BIANCOGRES" ou similar, adequado ao tráfego previsto para o ambiente. O contrapiso deverá estar previamente executado, regularizado, nivelado, limpo e isento de partículas soltas, óleos, graxas ou quaisquer materiais que possam comprometer a aderência, devendo apresentar condições adequadas de impermeabilização, ausência de umidade ascendente, infiltrações ou eflorescências. Na área externa o piso porcelanato deverá ser do tipo antiderrapante.

O assentamento do porcelanato deverá ser realizado com argamassa colante industrializada adequada ao tipo de revestimento, do tipo AC III, conforme especificação do fabricante do piso e da argamassa, observando-se rigorosamente os tempos de cura e as condições de aplicação recomendadas. A argamassa colante deverá ser aplicada sobre a base seca, utilizando-se desempenadeira metálica, inicialmente com a face lisa para formação de camada uniforme com espessura aproximada de 6 mm e, em seguida, com a face dentada, formando sulcos contínuos e paralelos, com inclinação aproximada de 60 graus. O mesmo procedimento deverá ser adotado no verso das placas, por meio da técnica de dupla colagem, garantindo o adequado preenchimento e a perfeita aderência do revestimento ao substrato.

Após o posicionamento das placas, o ajuste de nível deverá ser realizado mediante leves batidas com martelo de borracha, assegurando alinhamento, planeza e regularidade superficial, com controle das juntas e verificação constante do prumo e esquadro. Deverão ser observadas as juntas de assentamento e, quando aplicável, as juntas de dilatação e dessolidarização, conforme normas técnicas e recomendações do fabricante.

O rejuntamento deverá apresentar espessura de 1,5mm ou conforme especificação do fabricante do porcelanato. Antes da aplicação do rejunte, as extremidades das placas deverão ser protegidas, quando necessário, de modo a evitar manchas ou danos à superfície. O rejunte poderá ser executado com material cimentício apropriado ou produto industrializado específico, devendo ser aplicado somente após a conferência do assentamento e o prazo mínimo de cura da argamassa colante.

Durante a operação de rejuntamento, os excessos de material aderidos à superfície das placas deverão ser removidos imediatamente, de forma a evitar endurecimento e manchas permanentes. Após a conclusão dos serviços, deverá ser realizada limpeza final do piso, garantindo superfície uniforme, bem acabada, sem peças soltas, desníveis, trincas ou falhas de rejuntamento, ficando a execução condicionada ao atendimento das normas técnicas aplicáveis, às recomendações dos fabricantes e às boas práticas da construção civil.

4.16.3. Rodapé

Os rodapés internos deverão ser executados em poliestireno, na cor branca, com largura de 7 cm, seguindo as paginações do piso.

Os rodapés externos deverão ser executados em granito, no mesmo material do piso externo, em todo o perímetro, conforme Projeto Básico.

4.16.4. Piso Tátil

Deverá ser executada a instalação de pisos táteis dos tipos alerta e direcional, com a finalidade de orientar e garantir a mobilidade segura de pessoas com deficiência visual, conforme indicado no Projeto Básico de Arquitetura. A sinalização tátil deverá contemplar os acessos, percursos, balcões de atendimento, desníveis, escadas, rampas e demais elementos necessários à orientação dos usuários, em atendimento integral às disposições da ABNT NBR 9050:2020 e da ABNT NBR 16537:2024.

Nas áreas externas, o piso tátil deverá ser executado em blocos pré-moldados de cimento e areia, do tipo ladrilho hidráulico, com dimensões nominais de 25 x 25 cm, espessura total entre 30 e 50 mm, acabamento antiderrapante e cor contrastante em relação ao piso adjacente, preferencialmente na cor amarela, de modo a garantir adequada percepção visual.

O assentamento deverá ocorrer sobre base devidamente regularizada, nivelada e limpa, assegurando alinhamento, continuidade do percurso e perfeita aderência das peças.

Nas áreas internas, quando o assentamento ocorrer sobre piso existente, a sinalização tátil deverá ser executada por meio de elementos metálicos do tipo piso tátil alerta e direcional, confeccionados em aço inoxidável AISI 304, com sistema de fixação por pino de ancoragem de 1/4 de polegada já incorporado à peça. A instalação deverá ser realizada com o auxílio de gabarito apropriado, garantindo o correto posicionamento, espaçamento, alinhamento e padronização dos elementos, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

Previamente à instalação, as peças deverão ser rigorosamente selecionadas, sendo descartadas aquelas que apresentarem defeitos, trincas, deformações ou quaisquer danos que comprometam o desempenho, a segurança ou o acabamento. Após a execução, a perfeita fixação dos pisos táteis deverá ser verificada por meio de inspeção visual e percussão, devendo ser substituídas todas as peças que apresentarem falta de aderência, desalinhamento, som cavo ou defeitos aparentes, sem ônus adicional para a Contratante.

Os materiais, dimensões, padrões de relevo, contrastes visuais e métodos de instalação dos pisos táteis deverão atender integralmente às exigências da ABNT NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, e da ABNT NBR 16537:2024 – Acessibilidade – Sinalização tátil no piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalações, ficando a solução definitiva condicionada à aprovação prévia da fiscalização e dos fiscais contratuais.

4.16.5. Piso intertravado

Piso intertravado em lajotas de concreto, retangular, pré-fabricadas, 8cm de espessura, na cor natural. Instalação com camada de assentamento em areia (espessura mínima 4 cm), sobre base em material granular (espessura mínima 10cm), em cima de subleito de solo compactado.

O revestimento para pavimentações intertravadas deverá atender requisitos mínimos para tráfego de pedestres, veículos leves e comerciais leves e tráfego médio. Não devem ser tolerados desníveis superiores a 5 mm, entre as bordas das juntas.

4.16.6. Piso em concregrama (piso drenante)

Piso em concregrama, tipo piso drenante, composto por placas de concreto pré-moldado com aberturas destinadas à vegetação, conforme projeto. As placas deverão ser assentadas sobre base devidamente compactada de brita graduada e camada de areia para regularização. Os vazios deverão ser preenchidos com substrato vegetal apropriado e grama, garantindo permeabilidade do solo, drenagem eficiente e adequado acabamento paisagístico.

4.17.PINTURA

4.17.1.1. Pintura interna

Pintura em tinta acrílica fosca, super-lavável, cor Branco Gelo, sobre massa PVA;

Antes de proceder a essa etapa, é fundamental que a base esteja em perfeitas condições para recebimento dos preparativos para realização da pintura.

Nas superfícies altamente absorventes, aplicar uma demão de fundo preparador de paredes à base d'água.

Para cobrir totalmente a superfície a pintar, será suficiente a quantidade de demãos orientada pelo fabricante. Nunca, porém, menos que duas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar o intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário. Igual cuidado haverá entre demãos de tinta e massa, observando-se o intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não convenientemente abrigados requerem procedimentos de proteção contra poeira até que as tintas sequem inteiramente, e sejam suspensos em tempo de umidade elevada.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpico de tinta em superfícies não destinadas à pintura (cerâmicas, mármores, vidros, ferragens de esquadrias, etc.), tendo em vista a grande dificuldade de remoção de tinta aderida a superfícies rugosas ou porosas.

A fim de proteger as superfícies referidas, serão tomadas precauções especiais, quais sejam:

- Isolamento, com tiras de papel, cartolina, fita de celulose e pano, das guarnições de esquadrias e portas;
- Separação com tapumes de madeira, chapas metálicas ou de fibra de madeira comprimida;
- Enceramento provisório para proteção de superfícies destinadas a enceramento posterior e definitivo;
- Pintura com preservador plástico que acarrete a formação de película para posterior remoção.

Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver

fresca, empregando-se removedor adequado.

A indicação exata dos locais a receberem os diversos tipos de pintura e suas respectivas cores será determinada nos projetos, especificações, ou diretamente pelo Órgão Fiscalizador da DPRJ.

A CONTRATADA antes de iniciar qualquer serviço de pintura, deverá submeter à aprovação do Órgão Fiscalizador da DPRJ uma amostra com as dimensões mínimas de 50cmx100cm, sob iluminação semelhante e em superfície idêntica à do local a que se destina.

A aplicação das tintas deverá seguir rigorosamente as especificações dos respectivos fabricantes, e somente serão aceitos como concluídos os serviços de pintura se estes tiverem perfeito acabamento, livre de manchas, bolhas de execução ou imperfeições.

4.17.2. Textura

Antes de iniciar os serviços referentes aos acabamentos dos muros e demais áreas, a CONTRATADA deverá apresentar projeto executivo dos materiais de acabamentos externos (Textura, ACM e esquadrias externas), para definição da paginação correta e posicionamento de juntas ao longo das fachadas. Os projetos deverão ser entregues por meio de cópia digital e impressos, e deverão ser aprovados pela equipe de fiscalização da DPRJ, antes da sua execução.

Aplicação da textura especificada em projeto, do tipo Grafiato – Suvinil ou similar de mesma qualidade e características, submetidas à aprovação da fiscalização, antes da aplicação.

No caso anterior, para que seja evitar diferenças de tonalidades em caso de falta da tonalidade da textura, recomenda-se que a textura seja colorida na cor especificada;

4.17.3. Demarcações Área externa

Pintura para demarcação de vaga de garagem, aplicar tinta à base de borracha, epóxi, com utilização de selador e solvente próprio e fita crepe como limitador de linhas, medida pela área real de pintura. Deverá seguir as especificações do Projeto Básico e Executivo.

4.18.ESQUADRIAS

4.18.1. Portas

Portas internas (madeira laminadas) – Porta branca, folheada nas duas faces, medidas 0,80x2,10m / 0,90x2,10m (pesada);

Porta externa – Porta Veneziana em alumínio preto, composta por 1 folha medindo 0,90x2,10m.

Portas automáticas – Porta de correr em vidro laminado com 10mm, composta por 4 folhas, 2 fixas e 2 móveis medindo 0,70x2,10 cada / 2,80x2,10 total;

Portas corta-fogo classe P 90 de dimensões 0.90 x 2.10m;

Porta de vidro temperado incolor com 10mm, composta por 2 folhas medindo 0,80x2,10 cada / 1,60x2,10m no total;

4.18.2. Portas de madeira

As esquadrias de madeira especificadas, assim como seus componentes, podem ser semi sólidas e certificadas.

Serão recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, descolamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira ou outros defeitos, com certificado de descupinização, devendo apresentar padrões homogêneos ao serem aplicados em uma mesma área. As madeiras deverão ser certificadas.

O assentamento das esquadrias será cuidadosamente feito com as ferragens especificadas. As folgas entre as partes fixas e móveis serão ajustadas de maneira a permitir o perfeito funcionamento.

Os montantes do enquadramento deverão ter largura que permita, de um lado o embutimento completo das fechaduras, e de outro, a fixação dos parafusos das dobradiças.

As portas deverão possuir acabamento em laminado melamínico, na cor branco. Para revestimento de laminado nas portas em madeira o acabamento, deverá ser com superfície homogênea, com baixa reflexibilidade. Os alisares terão largura de 7cm ou superior.

Conjunto de fechadura em aço inox escovado, uso intenso, com maçaneta tipo alavanca, roseta, fecho Externo (EXT).

Apenas nas portas dos lavabos individuais, as maçanetas serão específicas para banheiro – fecho Banho (WC).

As portas de acesso aos sanitários acessíveis terão barra de apoio em inox (internamente) e chapas de aço inox escovado devidamente tratadas (ambas as faces), instaladas de acordo com a Norma específica de acessibilidade NBR9050/2020.

4.18.3. Janelas de Alumínio

As janelas deverão ser executadas em alumínio anodizado, preto, do tipo maxim-ar, com vidro laminado, padrão adotado nas peles de vidro. Especificação das dimensões, tipos de vidro e demais informações estão discriminadas nos Projetos Básicos - ESQUADRIAS.

Todas as esquadrias da fachada terão peitoris em granito Preto São Gabriel, com exceção das instaladas nas peles de vidro.

A CONTRATADA deverá apresentar projeto executivo das esquadrias, a ser aprovado pela equipe de fiscalização, entregando cópia em meio impresso e digital do projeto.

4.18.4. Esquadrias de Blindex

Porta externa em vidro laminado e interna (do corredor) em vidro tipo BLINDEX, ou similar tecnicamente equivalente, transparente, 10mm, com painel fixo na parte superior e uma folha de abrir, devendo ser instaladas seguindo todas as recomendações do fornecedor, fechadura, puxador e ferragens de primeira linha. Acabamento em alumínio anodizado. Devendo incluir a instalação de mola hidráulica de piso.

4.19. VIDRAÇARIA

Todas as medidas devem ser conferidas no local, devendo quaisquer interferências e divergências encontradas, serem reportadas à equipe de fiscalização.

Os detalhes de esquadrias de vidro, alumínio, ferro e divisórias deverão ser apresentados no Projeto Executivo de Arquitetura, sendo de responsabilidade do fabricante o detalhamento construtivo com aprovação pelo CONTRATANTE.

O fornecedor deve disponibilizar os ensaios completos da NBR 10821-3, assim como o projeto de fabricação, detalhando o método de instalação com e fornecimento do manual de instalação;

A execução da vidraçaria obedecerá às normas da ABNT, particularmente as seguintes:

NBR 7199/2025 – Projetos, Execução e Aplicações - Vidro na Construção Civil;

NBR NM 293 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação.

NBR 14698/2001 – Vidro temperado.

4.19.1. Fachada pele de Vidro

Está previsto na fachada frontal e lateral esquerda fechamentos em "Pele de Vidro (structural glazing)", conforme projeto básico. O vidro deverá ser colado com silicone estrutural nos perfis dos quadros de alumínio, ficando a estrutura oculta na face interna.

As esquadrias devem atender aos parâmetros de estanqueidade, resistência e funcionamento estabelecidos na NBR 10.821/2017.

A CONTRATADA deverá apresentar projeto executivo com a paginação do material (cortes, dimensões e juntas), a ser aprovado pela Diretoria de Engenharia e Arquitetura da DPRJ, entregando cópia em meio impresso e digital do projeto.

Os perfis metálicos devem ser de alumínio anodizado na cor preta. Todos os parafusos devem ser de aço inox, apassivado, sendo os aparentes com fenda Philips. Os chumbadores de expansão e os parafusos de fixação das colunas deverão ser fabricados em aço galvanizado. Todos os acessórios devem ser pintados na cor da esquadria.

As gaxetas de EPDM devem atender aos parâmetros estabelecidos na norma NBR-13.756/2021. Todas as gaxetas do quadro e a periférica devem ter os cantos vulcanizados por injeção. As gaxetas devem possuir formato e dimensionamento adequado para garantir a vedação e ter os cantos perfeitamente ajustados.

Os perfis de alumínio devem ser limpos com álcool isopropílico e vedados internamente com selante de silicone monocomponente que apresente uma boa adesão ao vidro e ao alumínio. Resistente aos fungos e ao bolor, com boa elasticidade, 100% silicone, sem solventes. Deve estar em conformidade com a norma 11600-G-25HM. Resistente ao ozônio, a radiação ultravioleta e a temperaturas elevadas. A cor deverá ser compatível com a pintura, antes do fechamento dos quadros e na junção dos perfis.

O serviço de colocação da pele de vidro só deve ser executado após o acabamento final na alvenaria, pilares e vigas. Todas as medidas devem ser confirmadas na obra antes da fabricação das esquadrias.

A Pele de Vidro do sistema structural glazing, será executada com placas em vidro 10 mm laminado, de acordo com as dimensões no Projeto Executivo e confirmada previamente na obra.

Os vidros deverão ser de 1ª qualidade, perfeitamente planos, sem bolhas, sem defeitos, serão instalados nos locais indicados nos desenhos do projeto arquitetônico.

O transporte e armazenamento dos vidros deverão ser feitos de modo a protegê-los contra acidentes, utilizando embalagens apropriadas e evitando a estocagem em pilhas. As etiquetas

de fábrica deverão permanecer, até serem instalados e inspecionados.

Os vidros da linha *HABITAT REFLEXIVO, DA CEBRACE*, ou similar tecnicamente equivalente, NA COR ESMERALDA, deverão ser fornecidos em dimensões previamente definidas, obtidas a partir de medições realizadas in loco nas esquadrias, sendo vedado o fornecimento com base exclusiva em dimensões de projeto. As medições deverão ser executadas após a conclusão e conferência das esquadrias instaladas, de modo a assegurar o correto encaixe, desempenho e acabamento final do sistema.

Não serão aceitos vidros com bolhas, ondulações, ranhuras ou outros defeitos, antes, durante ou após instalação. A colocação de vidros nos caixilhos deverá ser feita com gaxeta elástica e deverá apresentar estanqueidade e resistência ao vento e à água. Os vidros deverão contar com película de proteção solar.

4.20.SERRALHERIA

4.20.1. Portões laterais

A porta de ferro será com estrutura em barra tipo chata de e Cantoneira de aço, com abas iguais, pintura com camada de proteção e de acabamento, cor especificada conforme Projeto Básico. Conjunto de fechadura de sobrepor, em aço inox escovado, uso intenso, com maçaneta tipo alavanca, roseta, fecho Externo (EXT).

Deverão ser fabricados de acordo com os tamanhos definidos no projeto, e a instalação deverá ser feita por um profissional qualificado para o serviço, de acordo com o projeto.

4.20.2. Guarda-Corpo e Corrimão

Os corrimãos devem ser instalados, em aço Inox, em rampas e escadas em ambos os lados, conforme Projeto Básico e Executivo, 0,96 m e a 0,63 m do piso, medidos da face superior até o bocel ou quina do degrau (no caso de escadas) ou do patamar, acompanhando a inclinação da rampa, seguindo especificações da Norma ABNT NBR 9050:2020. Devem prolongar-se por, no mínimo, 0,30 m nas extremidades.

Na escada e rampa de acesso à edificação no pavimento térreo está previsto a instalação de: Corrimão e suporte em aço inox escovado, ø4cm (o tamanho deverá ser entre 3 e 4,5 cm), em duas alturas, fixado nos montantes do guarda-corpo ou na parede, conforme detalhamento.

4.20.3. Painel ACM e Totem

Na fachada deverá ser executado fechamento em Painéis em alumínio composto (Aluminium Composite Material – ACM, produzidos em processo de termofusão, composto por duas lâminas de alumínio com 0,30mm de espessura cada e um núcleo mineral anti chamas, totalizando 4mm de espessura. Pintura interna com tratamento antioxidante com primer anticorrosivo. Pintura externa com primer, cromo antioxidante e camada PVDF Kynar 500, na cor verde. A estrutura de suporte deverá ser executada em perfis de alumínio natural, devidamente fixados na fachada, conforme posição apresentada em Projeto Básico.

A CONTRATADA deverá apresentar projeto executivo com a paginação do material (cortes, dimensões, juntas e sistema de fixação), a ser aprovado pela equipe de fiscalização da DPRJ, entregando cópia em meio impresso e digital do projeto.

Na área externa está previsto a instalação de totem, em painéis de alumínio composto ACM, conforme Projeto Básico, incluindo a instalação de letras e Logo da DPRJ, em aço escovado. A estrutura de fixação deverá ser executada em tubos de aço galvanizado, com pintura protetora, fixada em base de concreto.

4.20.4. Bicicletário

Suporte fixado no piso intertravado, conforme posicionamento apresentado em Projeto Básico, em estrutura de aço inox. A instalação deverá ser executada observando-se a boa geometria em alinhamentos, prumos, esquadros e angulações.

4.21.MARCENARIA

4.21.1. Painel de Marcenaria

Painel de acabamento, instalado em parede da recepção, seguindo detalhamento do Projeto Básico. O material utilizado para confecção do painel deverá ser MDF, com espessura mínima de 18mm, devidamente fixada em parede, com acabamento na cor Carvalho Natural. A fixação e ligação entre as placas deverá ser executada de modo a não ser visualizada, na face externa do painel, qualquer tipo de ranhura e furo.

4.21.2. Persianas

Deverá ser fornecida e instalada persiana do tipo rolô com tecido blackout, destinada ao controle de luminosidade e proteção solar dos ambientes internos, proporcionando escurecimento total, privacidade aos usuários e proteção contra a incidência direta de raios

solares, incluindo radiação ultravioleta, contribuindo para a preservação de móveis, equipamentos e revestimentos internos, bem como para o conforto visual e térmico dos ambientes.

A persiana deverá ser confeccionada em tecido 100% poliéster, com camada blackout aplicada na face posterior, garantindo bloqueio total da passagem de luz. O material deverá apresentar acabamento uniforme, resistência ao uso contínuo e estabilidade dimensional, sendo fornecido na cor bege ou similar aprovada pela fiscalização, compatível com o padrão arquitetônico do ambiente. As persianas deverão ser fabricadas sob medida, a partir de levantamento dimensional realizado no local após a conclusão e conferência dos vãos e esquadrias, assegurando perfeito encaixe, alinhamento e funcionamento adequado. O sistema de acionamento deverá ser manual, por meio de corrente ou mecanismo equivalente, com funcionamento suave, silencioso e seguro.

A instalação deverá ser realizada por mão de obra especializada, com fixação adequada à estrutura existente, podendo ocorrer no teto ou na parede, conforme indicação em projeto ou orientação da fiscalização. Os suportes, perfis, e demais acessórios de fixação deverão ser compatíveis com o peso e as dimensões da persiana, garantindo estabilidade, durabilidade e segurança durante o uso.

Após a instalação, deverá ser verificado o correto funcionamento do sistema, o alinhamento do conjunto, a integridade do tecido e dos mecanismos, bem como a ausência de interferências com esquadrias, ferragens ou demais elementos construtivos. A entrega dos serviços ficará condicionada à aprovação da fiscalização.

As persianas verticais com black-out serão instaladas em todas as esquadrias e visores internos, referentes às salas de atendimento, recepção e copa, com exceção dos sanitários.

4.22.MARMORARIA

4.22.1. Divisórias sanitárias

As divisórias de boxes e cabines sanitárias deverão ser executadas em granito *BRANCO ITAÚNA,* com espessura mínima de 25 mm, conforme projeto arquitetônico e detalhamentos dos projetos executivos. As peças deverão ser fixadas em paredes e pisos por meio de sistemas adequados, garantindo estabilidade, alinhamento e segurança. As quinas deverão ser reforçadas com cantoneiras metálicas, devidamente fixadas com parafusos apropriados. As dobradiças das portas deverão ser instaladas em furos previamente projetados, assegurando precisão, durabilidade e perfeito funcionamento.

Os encontros de peças formando ângulo de 90° deverão ser executados em meia-esquadria, com união por argamassa colante e rejunte específicos para áreas molhadas e para uso em rochas naturais. Todas as peças deverão apresentar cortes precisos, estar perfeitamente niveladas e possuir acabamento polido.

4.22.2. Bancadas

As bancadas dos sanitários, copas e áreas técnicas deverão ser executadas em granito Branco Itaúna, com características compatíveis às demais peças em granito especificadas para os ambientes. As bancadas deverão ser aprumadas, niveladas e fixadas às paredes, conforme projeto executivo.

As peças deverão ser compostas por tampo, saia e frontispício, respeitando as dimensões e detalhamentos indicados em projeto. As uniões entre peças que formam ângulo de 90° deverão ser executadas em meia-esquadria, com chanfro de 45° em cada peça. Nas bancadas de áreas molhadas deverá ser previsto desnível entre 3mm e 5mm, visando o correto escoamento da água. A fixação das bancadas deverá ser reforçada com mãos francesas metálicas, que deverão permanecer ocultas sob o tampo. As cubas deverão ser coladas com adesivo apropriado, garantindo resistência, estanqueidade e durabilidade.

Os furos para torneiras, válvulas e acessórios deverão ser executados em locais corretamente definidos, evitando fragilização das peças. O transporte e o armazenamento das peças em granito deverão ser realizados de forma a não causar danos, riscos ou fissuras, sendo vedada a instalação de peças danificadas ou a execução de qualquer tipo de remendo. As bancadas secas não necessitarão de rebaixo, devendo a união entre tampo e saia ser executada em meia-esquadria.

4.22.3. Balcão

Tampos: Os tampos dos balcões deverão ser executados em granito Branco Itaúna, conforme projeto executivo, com espessura mínima de 25 mm, acabamento polido e cortes precisos.

Face frontal: A face frontal dos balcões deverá ser revestida em MDF laminado, na mesma cor e padrão dos painéis especificados no projeto de interiores.

4.22.4. Soleiras

As soleiras internas deverão ser executadas em granito Branco Itaúna, com espessura aproximada de 20 mm, sempre que houver mudança de revestimento, direção de piso ou acesso a áreas molhadas, em função de desníveis. Nas portas de acesso às áreas externas, as soleiras deverão ser executadas em granito Preto São Gabriel, com espessura mínima de 20 mm, conforme projeto executivo, respeitando a largura do vão da porta e possuindo engastamento mínimo de 20 mm nas paredes laterais.

4.22.5. Peitoris

Os peitoris externos deverão ser executados em granito Preto São Gabriel, com espessura mínima de 25 mm, devendo ser engastados lateralmente nas paredes com no mínimo 25 mm em cada lado. Os peitoris deverão avançar no mínimo 25 mm além do plano externo das esquadrias, devendo possuir, em sua face inferior, friso contínuo ao longo de toda a extensão, de modo a interromper o escoamento da água e prevenir manchas, infiltrações e degradação da alvenaria e da pintura, devendo ser previsto impermeabilização das paredes, anteriormente à instalação.

4.22.6. Degraus

Os degraus externos deverão ser executados em granito Preto São Gabriel, com espessura mínima de 25 mm. O tipo de acabamento superficial deverá ser definido em projeto executivo, considerando critérios de segurança e antiderrapantes. As peças deverão possuir nariz de degrau e friso inferior, garantindo o correto escoamento da água.

4.22.7. Chapins

Chapins em granito Preto São Gabriel, polido, com espessura mínima de 2 cm devendo obedecer ao projeto e detalhe de arquitetura. Caimento de 0,5% e pingadeira em todas as muretas da platibanda. O assentamento deverá obedecer às normas específicas e a boa técnica.

Conforme a norma técnica NBR 15846/2022 determina, a instalação de granitos em fachada deve ser complementada com grampos de fixação e por dispositivos metálicos.

As juntas entre as peças de granito dos chapins deverão ser calafetadas com selante elástico monocomponente de baixo módulo à base de poliuretano.

Nos muros está previsto a instalação de chapim, em concreto armado, acabamento liso, executado in loco ou assentes com argamassa, utilizando formas de madeira, grampos e malha de aço, ou pré-moldada, garantindo adequado direcionamento das águas pluviais.

4.22.8. Do revestimento em Granito na fachada

Na parte lateral direita da fachada frontal, está prevista a instalação de granito na cor Branco Siena, com sistema de fixação mecânica por meio de inserts metálicos apropriados para revestimento pétreo.

A fixação deve ser dimensionada para suportar o peso próprio do revestimento, e absorver

as tensões provenientes da dilatação térmica linear entre a estrutura e o revestimento. O espaçamento entre as placas deverá ser dimensionado com base no coeficiente de dilatação da rocha a ser instalada.

As juntas deverão ser tratadas, com aplicação de rejuntamento compostos por selantes elastomérico, apoiados sobre anteparo neutro e flexível (espuma de polietileno expandido). Devendo ser aplicado de modo a se evitar problemas de infiltrações e eflorescências.

Os encontros das pedras, nas arestas deverão ser executadas por meio de junta chanfrada, a 45° (meia esquadria).

A instalação deste revestimento deverá ocorrer após a aprovação da fiscalização, com relação a característica da pedra a ser instalada, devendo preferencialmente a contratada apresentar amostra ou registro fotográfico da pedra a ser adquirida.

4.23.INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

4.23.1. Instalação Hidráulica

O projeto executivo e a execução das instalações prediais de água fria deverão ser realizados de forma a garantir o fornecimento contínuo de água potável em quantidade suficiente, preservando sua qualidade e assegurando pressões e velocidades adequadas ao perfeito funcionamento das peças de utilização e do sistema de tubulações.

O sistema deverá ser projetado de forma a atender aos requisitos de segurança sanitária, economia, durabilidade das instalações e conforto dos usuários, observando-se também os limites admissíveis de ruído provenientes do escoamento da água nas tubulações.

O projeto deverá atender às recomendações da ABNT NBR 5626:2020 – Sistemas prediais de água fria e água quente – Projeto, execução, operação e manutenção, bem como às demais normas técnicas aplicáveis.

4.23.1.1. Sistema de Abastecimento e Reservação

Após a medição do consumo pelo hidrômetro da concessionária, a água proveniente da rede pública será conduzida por tubulação até o reservatório inferior da edificação.

A partir do reservatório inferior, a água será recalçada até os reservatórios superiores por meio de conjunto motobomba de recalque, composto por duas bombas instaladas em paralelo, operando em sistema de revezamento automático (uma em operação e outra em

reserva), garantindo maior confiabilidade e continuidade no abastecimento.

O acionamento das bombas deverá ser controlado por sistema automático de controle de nível, composto por boias elétricas ou sensores eletrônicos de nível, que comandarão o funcionamento das bombas conforme os níveis mínimo e máximo dos reservatórios.

Na cobertura da edificação serão instalados reservatórios superiores destinados ao armazenamento de água potável, dotados de:

- tubulação de alimentação;
- tubulação de extravasão;
- tubulação de limpeza;
- tubulação de ventilação;
- dispositivo de controle automático de nível.

O sistema de reservação de incêndio mínimo deverá garantir volume suficiente para atender ao consumo diário da edificação, conforme cálculo de demanda do projeto hidráulico, sendo usualmente adotado volume mínimo correspondente a 24 horas de consumo previsto, conforme recomendações da ABNT NBR 5626:2020. No caso de desabastecimento, dever-se-á usar a reserva mínima para 48 horas de falta de água.

A partir dos reservatórios superiores, a distribuição de água será realizada por gravidade, através da rede de distribuição predial.

4.23.1.2. Pressões e Velocidades de Escoamento

O dimensionamento da rede de distribuição deverá assegurar que as pressões e velocidades se mantenham dentro dos limites recomendados pelas normas técnicas.

De acordo com a ABNT NBR 5626:2020, deverão ser respeitados os seguintes parâmetros:

- Pressão mínima de serviço nos pontos de utilização: aproximadamente 10 kPa (1 m.c.a.), garantindo funcionamento adequado dos aparelhos sanitários;
- Pressão estática máxima nas tubulações: 400 kPa (40 m.c.a.), devendo ser instaladas válvulas redutoras de pressão quando necessário;
- Velocidade máxima de escoamento nas tubulações: 3,0 m/s, de modo a evitar ruídos excessivos, erosão interna das tubulações e ocorrência de golpe de aríete.

Sempre que possível, deverão ser adotadas velocidades inferiores às máximas recomendadas, preferencialmente entre 0,6 m/s e 2,0 m/s, garantindo maior eficiência hidráulica e durabilidade do sistema.

4.23.1.3. Tubulações, Materiais e Fixação

As tubulações da rede de água fria deverão ser executadas com materiais adequados ao transporte de água potável, devendo ser utilizado tubos e conexões em PVC rígido soldável, conforme ABNT NBR 5648:2018;

Todos os materiais empregados deverão possuir certificação de conformidade com normas técnicas e serem adequados para uso em sistemas de água potável.

As conexões deverão ser executadas conforme recomendações do fabricante e normas técnicas, utilizando-se soldagem química, rosca ou junta mecânica, conforme o material especificado.

As tubulações aparentes deverão ser fixadas por meio de suportes ou braçadeiras metálicas galvanizadas, garantindo alinhamento, estabilidade e absorção de vibrações.

Os espaçamentos máximos recomendados entre suportes para tubulações horizontais são:

- até DN 25 1,50 m
- DN 32 a DN 50 2,00 m
- DN 75 a DN 100 2,50 m

Nas tubulações verticais deverão ser previstos suportes próximos às conexões e mudanças de direção, garantindo estabilidade da instalação.

4.23.1.4. Declividades e Drenagem da Rede

Embora as tubulações de água fria operem sob pressão, recomenda-se que os trechos horizontais apresentem pequena declividade mínima de aproximadamente 0,5%, sempre que possível, em direção aos pontos de drenagem ou registros de esvaziamento.

Tal medida facilita operações de manutenção, limpeza e eventual drenagem da rede.

Deverão ser previstos pontos de drenagem nos trechos inferiores da rede, possibilitando esvaziamento do sistema durante intervenções de manutenção.

O sistema hidráulico deverá ser projetado de forma a minimizar a ocorrência de golpe de aríete, que pode provocar ruídos excessivos e danos às tubulações.

Sempre que necessário, deverão ser previstos:

- válvulas de fechamento lento;
- câmaras de ar ou amortecedores hidráulicos;
- dispositivos de controle de pressão;

- fixação adequada das tubulações.
- Identificação das Tubulações

As tubulações deverão ser identificadas conforme recomendações da ABNT NBR 6493:1994 – Emprego de cores para identificação de tubulações.

Para sistemas de água potável, deverá ser utilizada identificação na cor verde, podendo ser aplicada por meio de pintura, fitas ou etiquetas indicativas ao longo da rede.

4.23.1.5. Execução dos Serviços

A execução das instalações hidráulicas deverá obedecer às seguintes disposições:

- os serviços deverão ser executados por profissionais especializados em instalações hidrossanitárias;
- deverão ser utilizadas ferramentas adequadas para cada tipo de material;
- nas passagens de tubulações por vigas, pilares e lajes deverão ser previstas camisas ou reservas adequadas;
- sempre que possível, as tubulações embutidas deverão ser instaladas antes da execução das alvenarias;
- as interligações entre materiais diferentes deverão ser feitas por meio de peças de transição apropriadas;
- as extremidades das tubulações deverão permanecer vedadas durante a execução da obra, evitando entrada de detritos;
- deverão ser instalados registros de seccionamento que permitam isolamento de trechos da rede para manutenção.

4.23.1.6. Ensaios e Testes

Antes da entrada em operação do sistema, toda a rede de distribuição de água deverá ser submetida a teste de estanqueidade e resistência mecânica, conforme recomendações da ABNT NBR 5626:2020.

O ensaio hidrostático deverá ser realizado com pressão de teste igual ou superior a 1,5 vezes a pressão máxima de operação do sistema, mantida durante período mínimo de 30 minutos, não sendo admitida qualquer ocorrência de vazamento ou perda de pressão.

Após a conclusão dos testes, a rede deverá ser lavada e higienizada, garantindo a remoção de resíduos provenientes da execução da obra.

4.23.2. Instalação Pluvial

O projeto e a execução das instalações prediais destinadas à captação, condução e disposição das águas pluviais deverão garantir níveis adequados de funcionalidade, segurança, higiene, conforto, durabilidade e economia. O sistema deverá permitir o rápido escoamento das precipitações pluviométricas, bem como possibilitar fácil inspeção, limpeza e desobstrução em qualquer ponto da rede, evitando-se a ocorrência de empoçamento, refluxos ou extravasamentos para chuvas com intensidade média característica da região.

O sistema de coleta de águas pluviais será totalmente independente do sistema predial de esgotos sanitários, não sendo permitida qualquer interligação entre ambos, em conformidade com as boas práticas de engenharia sanitária e com as normas técnicas aplicáveis.

A água pluvial proveniente da cobertura da edificação, terraços descobertos e varandas técnicas descobertas será captada por meio de ralos, caixas sifonadas e calhas, sendo conduzida através de tubulações horizontais e tubos de queda até as caixas de passagem da rede pluvial, de onde será encaminhada ao sistema de drenagem pluvial urbana existente.

As calhas deverão ser executadas com declividade mínima de 0,5% (0,005 m/m) no sentido dos condutores verticais, garantindo o adequado escoamento das águas pluviais e evitando o acúmulo de água ou sedimentos, conforme recomendações da ABNT NBR 10844 – Instalações prediais de águas pluviais.

As tubulações horizontais da rede pluvial deverão possuir declividade mínima de 1% (0,01 m/m) no sentido do fluxo, assegurando escoamento eficiente e minimizando riscos de deposição de materiais sólidos ou obstruções ao longo da rede.

Sempre que possível, deverão ser adotadas declividades superiores às mínimas recomendadas, de modo a melhorar o desempenho hidráulico do sistema.

Adicionalmente, será prevista rede específica de drenagem para os condensados provenientes dos equipamentos de climatização. Esta rede será composta por tubulações em PVC envolvidas por isolamento térmico flexível, conduzindo as águas coletadas até caixas coletoras do tipo ralo pluvial, posteriormente interligadas às caixas de passagem da rede de águas pluviais. Nesta rede deverão ser instalados sifões hidráulicos, de forma a evitar o retorno de odores indesejáveis aos equipamentos.

O sistema de captação das águas pluviais deverá estar interligado ao reservatório de reuso de águas pluviais, destinado ao armazenamento e posterior utilização da água coletada para fins não potáveis. Antes da entrada no reservatório deverá ser instalado filtro para água pluvial, devidamente dimensionado para a vazão de projeto, garantindo a retenção de sólidos e impurezas provenientes das superfícies de captação.

O reservatório de reuso deverá possuir sistema de extravasão e dispositivo de esgotamento

por gravidade, destinado ao descarte do excedente de água pluvial quando atingido o nível máximo de armazenamento.

O sistema de distribuição da água de reaproveitamento será alimentado por motobomba devidamente dimensionado, garantindo a vazão e pressão necessárias ao atendimento dos pontos de consumo previstos em projeto.

A água armazenada no reservatório de reuso será recalcada por meio de bomba de pressurização com acionamento automático, controlado por regulador de fluxo ou pressostato, e destinada à alimentação das torneiras de jardim instaladas ao longo do perímetro da edificação, conforme indicado no Projeto Executivo.

A rede de distribuição de água de reuso deverá ser devidamente identificada e segregada da rede de água potável, conforme recomendações das normas técnicas, evitando-se qualquer possibilidade de interligação indevida entre os sistemas.

A implantação do sistema de captação e reaproveitamento de águas pluviais atende às diretrizes estabelecidas pela Lei Municipal nº 1.402/2009 do Município de Rio das Ostras, que institui o Programa de Captação e Reuso de Águas Pluviais, bem como às alterações posteriores da referida legislação e ao Decreto Municipal nº 015/2010, que regulamenta sua aplicação, visando à promoção do uso racional da água e à redução da demanda sobre o sistema público de abastecimento.

O projeto e a execução das instalações deverão atender ainda às seguintes normas técnicas e legislações aplicáveis:

- ABNT NBR 10844:1989 – Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento;
- ABNT NBR 15527:2019 – Aproveitamento de água de chuva de coberturas em áreas urbanas para fins não potáveis – Requisitos;
- ABNT NBR 5626:2020 – Sistemas prediais de água fria e água quente – Projeto, execução, operação e manutenção;
- ABNT NBR 8160:1999 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução;
- Lei Municipal nº 1.402/2009 – Institui o Programa de Captação e Reuso de Águas Pluviais no Município de Rio das Ostras;
- Decreto Municipal nº 015/2010 – Regulamenta a Lei Municipal nº 1.402/2009;
- Demais normas técnicas da ABNT e legislações federais, estaduais e municipais aplicáveis ao projeto e execução das instalações prediais.

4.23.3. Instalação de Esgoto Sanitário

O projeto e a execução das instalações prediais de esgoto sanitário deverão atender às

exigências técnicas relativas à higiene, segurança, economia, conforto dos usuários e durabilidade do sistema, bem como às limitações quanto aos níveis admissíveis de ruído provenientes do escoamento nas tubulações.

O sistema deverá ser projetado de forma a permitir o escoamento eficiente dos efluentes por gravidade, garantindo adequada ventilação das tubulações, evitando o rompimento dos fechos hídricos dos aparelhos sanitários e impedindo o retorno de gases provenientes da rede de esgoto para o interior da edificação.

Para tal, será previsto sistema de ventilação sanitária, composto por ramais e colunas de ventilação interligados às tubulações de esgoto primário provenientes dos desconectores, ralos, lavatórios, pias e bacias sanitárias. O sistema de ventilação tem a função de equilibrar as pressões internas das tubulações, prevenindo a ruptura dos fechos hídricos por aspiração ou compressão e conduzindo os gases gerados no interior da rede para a atmosfera.

O sistema de esgoto sanitário da edificação deverá garantir escoamento contínuo e eficiente, adotando-se sempre que possível traçados retilíneos das tubulações, com o mínimo de mudanças de direção. Quando necessárias, as mudanças de direção deverão ser executadas com conexões apropriadas, evitando ângulos abruptos que possam favorecer a deposição de sólidos ou obstruções.

A rede deverá ser dotada de dispositivos de inspeção, tais como caixas de inspeção e pontos de limpeza, estrategicamente posicionados de forma a permitir adequada manutenção e desobstrução das tubulações.

4.23.3.1. Declividades e Dimensionamento das Tubulações

As tubulações horizontais da rede de esgoto sanitário deverão possuir declividade suficiente para assegurar velocidade de escoamento adequada, evitando deposição de sólidos.

As declividades mínimas recomendadas, conforme a ABNT NBR 8160:1999, são:

- DN 40 a 75mm: 2%
- DN 100 mm ou superior:1%

Sempre que possível, deverão ser adotadas declividades superiores às mínimas indicadas, de forma a melhorar o desempenho hidráulico da rede.

Os diâmetros mínimos das tubulações deverão respeitar as recomendações da norma técnica, sendo adotados, no mínimo:

- Ramais de descarga de lavatórios, chuveiros e pias: DN 40 mm;
- Ramais de descarga de ralos sifonados: DN 50 mm;
- Ramais de descarga de bacias sanitárias: DN 100 mm;

- Subcoletores e coletores prediais: DN 100 mm ou superior, conforme dimensionamento hidráulico.

A rede externa de esgoto sanitário deverá possuir caixas de inspeção, destinadas à inspeção e limpeza das tubulações.

As caixas deverão ser instaladas:

- nas mudanças de direção da tubulação;
- nas mudanças de declividade;
- nas junções de coletores;
- em trechos retilíneos com espaçamento máximo recomendado de 25 m entre caixas consecutivas.

As caixas de inspeção deverão possuir tampa removível e vedação adequada, permitindo acesso para manutenção e desobstrução.

Os efluentes provenientes de cozinhas e copas deverão ser encaminhados previamente a caixa separadora de gordura, conforme recomendações da ABNT NBR 8160:1999.

A caixa separadora de gordura tem a finalidade de reter resíduos gordurosos que possam comprometer o funcionamento do sistema de esgotamento sanitário e reduzir a vida útil das tubulações.

A caixa deverá possuir:

- tampa removível e hermeticamente fechada;
- dispositivo sifonado para impedir retorno de odores;
- fácil acesso para limpeza periódica.
- A descarga da caixa deverá ser direcionada às caixas de inspeção da rede sanitária.

Todo o esgoto produzido pela edificação deverá ser conduzido ao sistema de captação do município, mediante a prévia autorização lega, sob responsabilidade da contratada.

4.23.3.2. Execução dos Serviços

Os serviços deverão ser executados em conformidade com o cronograma da obra, observando-se as seguintes disposições:

Os serviços deverão ser executados por operários especializados;

- Devem ser utilizadas ferramentas adequadas a cada tipo de trabalho;
- Nas passagens de tubulações por elementos estruturais deverão ser previstas camisas ou reservas adequadas;
- Sempre que possível, as tubulações embutidas deverão ser instaladas antes da

execução das alvenarias;

- As tubulações verticais aparentes deverão ser fixadas por braçadeiras metálicas galvanizadas;
- As interligações entre materiais distintos deverão ser feitas com peças apropriadas;
- Não serão admitidas curvas forçadas nas tubulações;
- Durante a obra, as extremidades das tubulações deverão permanecer vedadas para evitar obstruções;
- Sempre que necessário, deverão ser previstas uniões ou flanges que permitam desmontagem futura das tubulações.

4.23.3.3. Ensaios e Testes

Antes da entrada em operação do sistema deverão ser realizados os seguintes testes:

- Teste hidrostático das tubulações primárias de esgoto, com carga mínima de 3 m.c.a., antes da instalação dos aparelhos sanitários;
- Teste de fumaça na rede sanitária, após a instalação dos aparelhos, para verificação da estanqueidade do sistema.
- Em ambos os casos, o tempo mínimo de observação será de 15 minutos, não sendo admitida qualquer ocorrência de vazamento.
- As extremidades das tubulações de ventilação que ultrapassarem a cobertura da edificação deverão ser protegidas por terminais de ventilação, conforme detalhamento constante no projeto executivo.
- Sempre que possível, as conexões em tubulações de PVC deverão ser executadas com junta elástica com anel de vedação, garantindo melhor estanqueidade e facilidade de manutenção.

4.24. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E PEDRAS

Antes de a CONTRATADA iniciar os serviços de instalações das peças, deverá ser apresentada ao órgão fiscalizador para aprovação destas. As louças, metais e acessórios deverão se encontrar em perfeito estado, não apresentando, fissuras, gretas, bolhas, empolas, furos, manchas, riscos, batidas ou qualquer outro tipo de defeito visual, e com funcionamento perfeito.

O armazenamento, transporte e instalação deverão seguir as recomendações dos fabricantes. A locação das peças, registros, acessórios deverá seguir o Projeto Executivo de Arquitetura e Hidrossanitárias.

Deve ser feita uma limpeza das tubulações de água antes de conectar o engate flexível à caixa de descarga acoplada durante a instalação para eliminar lascas de PVC, restos de veda-rosca,

areia, etc.

4.24.1. Cuba de embutir retangular:

Em Aço Inox 304, esp. 0,6 mm, polida, com válvula americana 3 1/2" e sifão em metal cromado.

4.24.2. Lavatório em louça com coluna suspensa:

Na cor branca. Acompanha válvula, sifão e torneiras do tipo . Nos banheiros PcD deverá ser previsto Lavatório para acessibilidade, assim como torneira automática, adequada à Norma 9050/2020.

4.24.3. Bacia sanitária:

Bacia em louça, com caixa acoplada com duplo acionamento, cor branca. Acompanha assento termofixo na cor branca. Nos banheiros PcD deverá ser previsto Bacia sanitária para acessibilidade, assim como assento compatível a este, adequados à Norma 9050/2020.

4.24.4. Tanque de louça:

Tanque suspenso, em louça na cor branca de 18L, incluso sifão (tipo garrafa), válvula e torneira em metal cromado.

4.24.5. Bancada copa:

Bancada em Granito Branco Itaúnas polido, com frontispício de 10cm e frente americana (saia) com 4 cm, conforme Projeto Executivo.

4.24.6. Ducha higiênica:

Com registro e gatilho, acabamento cromado, sistema de abertura 1/4 de volta.

4.24.7. Registros 3/4” ou 1/2:

Com acabamento cromado tipo Deca ou Docol tipo canopla .

4.24.8. Espelho

Cristal liso, espessura de 4mm, livre de cobre e chumbo, alta resistência ao aparecimento de

oxidação, com camada de prata aplicada, protegida por camadas de tintas especiais e resistentes. Dimensionamento de 50x90cm, conforme projeto.

4.24.9. Barras de apoio

Barras de apoio em aço inox, diâmetro 1 ½", nos tamanhos 40cm, 80cm de largura e de apoio lateral, instalados próximos ao lavatório. Quantitativo conforme projeto.

4.24.10. Metais:

Para a instalação de metais os serviços de revestimentos internos e instalações hidráulicas devem estar concluídos e as proteções dos pontos de água e de esgoto (plugues, papel amassado, etc.) devem ser removidas.

A instalação de metais sanitários aparentes deve ser feita ao final da obra, após processos como pintura e limpeza com ácidos.

Além de ser seguida a orientação fornecida pelo fabricante, antes de iniciar a instalação dos metais, deve ser feita a limpeza das tubulações, escoando toda a água contida nestes. Argamassas, concreto e outros materiais, que possam estar nas conexões das tubulações e ou nas roscas, deverão ser removidos.

4.24.11. Torneiras

Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático, modelo Decamatic 1170.C ou equivalente. Aplicação: Bancadas em granito dos sanitários em geral.

Torneira de mesa para lavatório com alavanca, bica baixa cromada Link Deca ou equivalente. Aplicação: sanitários PCD.

Torneira de mesa cromada com arejador, Deca Flex Plus 1167.C21 ou equivalente. Aplicação: Copas e Cozinhas.

Torneira para jardim ou lavagem modelo Belle Époque light 1154.C51 Deca ou equivalente. Aplicação: áreas molhadas, tanques e áreas externas (jardins e garagens).

Ducha higiênica manual, Activa cromado Deca, modelo 4906.ACT.CR ou equivalente. Aplicação: sanitários dos gabinetes.

4.24.12. Sifões

Sifão rígido cromado para lavatório, Deca 1.1/2 1680 ou equivalente. Aplicação: sanitários com bancadas em granito.

Sifão articulado extensível, em material de alta resistência. Aplicação: copas e cubas dos sanitários PCD.

4.24.13. Ralos

Ralos em aço inox, dimensões 15x15cm. Aplicação: áreas molhadas.

Ralos em aço inox, dimensão 10x10cm. Aplicação: áreas molhadas.

Ralos semi esféricos tipo Abacaxi, ferro fundido, 150mm. Aplicação: cobertura.

Ralos do tipo grelha em ferro fundido, 15cm de largura, comprimento de acordo com projeto. Aplicação: área externa.

4.24.14. Registros

Acabamento para registro de gaveta e pressão, cromado, Deca Link 4900.C.PQ.LINK ou equivalente. Aplicação: áreas molhadas.

Cabide Deca em louça branco, A.680.17 ou equivalente. Aplicação: cabines dos sanitários masculino e feminino em geral, e sanitários dos gabinetes.

Cabide Deca Net cromado, 2060.C01 ou equivalente. Aplicação: cabines dos sanitários masculino e feminino em geral, e sanitários dos gabinetes.

4.24.15. Cuba da copa

Cuba de embutir em aço inox polido Nº1, retangular 47x30cm, Tramontina ou equivalente. Aplicação: copas e cozinhas.

4.25. INSTALAÇÕES MECÂNICAS: REFRIGERAÇÃO E VENTILAÇÃO

O sistema foi concebido para atender à nova sede da Defensoria Pública do Município de Macaé, edificação pública administrativa, considerando o regime de ocupação variável, a diversidade de cargas térmicas, a eficiência energética, a confiabilidade operacional e as diretrizes de sustentabilidade aplicáveis à Administração Pública.
O presente Memorial Descritivo Técnico tem por finalidade estabelecer os critérios técnicos, os materiais, os métodos executivos, as condições de instalação e os procedimentos de comissionamento para a implantação do sistema de climatização do tipo VRF – Fluxo de Refrigerante Variável, conforme projeto básico, especificações dos fabricantes e normas técnicas vigentes.

O sistema de climatização proposto substitui soluções convencionais menos eficientes, promovendo melhoria do conforto térmico, redução de ruído, eficiência energética e adequação estética, conforme a ABNT NBR 16401 – Partes 1, 2 e 3.

4.25.1. Equipamentos a Serem Instalados

4.25.1.1. Unidades Condensadoras:

O sistema de climatização será composto por equipamentos tipo Split Hi-Wall com tecnologia Inverter e unidades condensadoras, conforme capacidades indicadas em projeto, contemplando os seguintes equipamentos de referência:

- 03 unidades evaporadoras Inverter com capacidade de 9.000 BTU/h, modelo de referência MIH28Q4HN18;
- 01 unidade evaporadora Inverter com capacidade de 12.000 BTU/h, modelo de referência MIH36Q4HN18;
- 03 unidades evaporadoras Inverter com capacidade de 18.000 BTU/h, modelos de referência MIH56Q4HN18;
- 05 unidades evaporadoras Inverter com capacidade de 24.000 BTU/h, modelos de referência MIH80Q4HN18 e MIH71Q4HN18;
- 05 unidades evaporadoras Inverter com capacidade de 30.000 BTU/h, modelos de referência MIH90Q4HN18, MIH90Q4HN19 e MIH100Q4HN18;
- 02 unidades evaporadoras Inverter com capacidade de 36.000 BTU/h, modelo de referência MIH112Q4HN18;
- 01 unidade evaporadora Inverter com capacidade de 48.000 BTU/h, modelo de referência MI2-140Q4DHN1;

4.25.1.2. Unidades Evaporadoras

O sistema contará ainda com as seguintes unidades condensadoras de referência:

- 01 unidade condensadora com capacidade de 268.000 BTU/h, modelo de referência MVC-785WV2WN1, potência nominal de 30 HP;
- 01 unidade condensadora com capacidade de 210.000 BTU/h, modelo de referência MVC-615WV2WN1, potência nominal de 24 HP.

4.25.2. Materiais e Componentes

4.25.2.1. Tubulações de Cobre – Linhas Frigorígenas

A tubulação frigorígena do sistema de climatização VRF deverá ser executada em cobre, próprio para refrigeração, atendendo às normas técnicas aplicáveis e às recomendações do fabricante dos equipamentos.

As linhas frigorígenas deverão ser compostas por tubos de cobre flexível e rígido, conforme diâmetros e especificações indicados em projeto executivo, adequados às pressões e condições de operação do sistema VRF. Os tubos deverão possuir superfície interna limpa, desidratada e tamponada de fábrica, apropriada para utilização com fluidos refrigerantes do sistema.
As interligações deverão ser executadas por profissionais especializados, utilizando conexões e processos compatíveis com sistemas de refrigeração, incluindo solda brasagem com atmosfera de nitrogênio, de modo a evitar formação de oxidação interna na tubulação.
Toda a rede frigorígena deverá receber isolamento térmico em elastômero flexível de células fechadas, com espessura compatível com o diâmetro da tubulação e condições de operação do sistema, garantindo a prevenção de condensação e perdas térmicas.
Após a execução das linhas, deverão ser realizados testes de estanqueidade com nitrogênio pressurizado, procedimento de vácuo e demais testes necessários para garantir a perfeita operação e integridade do sistema, conforme recomendações do fabricante e normas técnicas vigentes.

4.25.2.2. Juntas de Derivação (Branch Joint):

As juntas de derivação (Branch Joint) do sistema VRF deverão ser fornecidas e instaladas conforme especificações do fabricante dos equipamentos, sendo compatíveis com as capacidades das unidades e diâmetros das tubulações frigorígenas previstos em projeto.
As peças deverão ser fabricadas em cobre para refrigeração, próprias para aplicação em sistemas VRF, destinadas à derivação e distribuição do fluxo de fluido refrigerante entre as unidades internas e externas, garantindo o correto balanceamento hidráulico e desempenho do sistema.
A instalação deverá seguir rigorosamente os critérios técnicos estabelecidos pelo fabricante, incluindo posicionamento, nivelamento, inclinação e distâncias mínimas recomendadas. As conexões deverão ser executadas através de solda brasagem, com utilização de nitrogênio durante o processo, a fim de evitar oxidação interna e contaminação da rede frigorígena.
Após a instalação, as juntas e respectivas tubulações deverão ser submetidas aos testes de estanqueidade, vácuo e operação, conforme normas técnicas aplicáveis e recomendações do fabricante.

4.25.2.3. Redutores / Refinetes:

Os redutores e refinetes da rede frigorígena do sistema VRF deverão ser fornecidos em cobre para refrigeração, compatíveis com os diâmetros das tubulações e capacidades dos equipamentos previstos em projeto, atendendo integralmente às especificações do fabricante do sistema.
As peças serão destinadas à transição entre diferentes diâmetros das linhas frigorígenas, garantindo a continuidade do fluxo de fluido refrigerante sem comprometer o desempenho, estanqueidade e balanceamento do sistema.

A instalação deverá ser executada por profissionais especializados, mediante solda brasagem com utilização de nitrogênio durante o processo, evitando formação de oxidação interna e contaminação da tubulação.
Todos os componentes deverão ser instalados conforme projeto executivo, normas técnicas aplicáveis e recomendações do fabricante, sendo posteriormente submetidos aos testes de estanqueidade, vácuo e operação do sistema.

4.25.2.4. Válvulas de Esfera de Bloqueio (GBC):

As válvulas de esfera de bloqueio (GBC) da rede frigorígena do sistema VRF deverão ser fabricadas em cobre para refrigeração, próprias para aplicação em sistemas VRF e compatíveis com os diâmetros das tubulações e pressões de operação do sistema.
As válvulas deverão possibilitar o isolamento e bloqueio dos circuitos frigorígenos para fins de manutenção, testes e operação, garantindo estanqueidade, segurança e confiabilidade operacional do sistema.
A instalação deverá ser executada conforme projeto executivo e recomendações do fabricante, utilizando processos de solda brasagem com utilização de nitrogênio durante a execução, evitando oxidação e contaminação interna da rede frigorígena.
Após a instalação, as válvulas deverão ser submetidas aos testes de estanqueidade e funcionamento, juntamente com toda a rede frigorígena, assegurando o perfeito desempenho do sistema.

4.25.2.5. Isolamento Térmico

As tubulações deverão ser fabricadas em cobre sem costura, conforme ASTM B280, próprias para sistemas de refrigeração, fornecidas limpas internamente, tampadas nas extremidades e devidamente identificadas, atendendo integralmente às ABNT NBR 13206 e ABNT NBR 16401.
O isolamento térmico das linhas frigorígenas deverá ser executado em elastomérico expandido blindado, com espessura compatível ao diâmetro das tubulações, garantindo estanqueidade térmica, prevenção de condensação superficial e redução de perdas energéticas.

4.25.3. Caracterização do Sistema VRF

O sistema VRF permite controle individualizado por ambiente, elevada eficiência energética, modulação de capacidade conforme demanda térmica e redução de custos operacionais ao longo do ciclo de vida.

4.25.3.1. Configuração do Sistema

O sistema poderá operar conforme:
• VRF Heat Pump: operação simultânea em refrigeração ou aquecimento;

• VRF Heat Recovery: operação simultânea de refrigeração e aquecimento em ambientes distintos, com recuperação de calor e maior eficiência energética global.
A definição final será realizada no projeto executivo, com base no estudo de cargas térmicas e no perfil de uso da edificação.

4.25.3.2. Materiais Elétricos

Os condutores elétricos deverão ser de cobre eletrolítico, com isolamento termoplástico classe mínima de 70 °C, adequados para instalações de baixa tensão, atendendo à ABNT NBR 5410 e às especificações dos fabricantes dos equipamentos.

4.25.3.3. Materiais de Fixação e Acabamento

Todos os elementos de fixação deverão possuir resistência mecânica compatível com as cargas estáticas e dinâmicas do sistema, assegurando estabilidade, segurança e durabilidade das instalações.

4.25.4. Condições de Instalação

Todos os materiais deverão ser novos, originais e de primeira qualidade, atendendo às especificações dos fabricantes e às normas da ABNT aplicáveis. A execução deverá ser realizada por profissionais qualificados e certificados, observando as boas práticas de refrigeração, elétrica e segurança do trabalho.
As interligações frigorígenas e elétricas deverão obedecer às distâncias máximas e desníveis verticais especificadas pelo fabricante. As unidades condensadoras deverão ser instaladas em locais ventilados, com acesso seguro para manutenção e respeitando o fluxo de ar e os afastamentos mínimos.
Deverão ser executados testes de estanqueidade, vácuo e carga de fluido refrigerante, conforme boas práticas de instalação.

4.25.5. Comissionamento e Aceitação técnica

O comissionamento do sistema de climatização do tipo VRF – Fluxo de Refrigerante Variável constitui etapa obrigatória para a validação técnica da instalação, devendo assegurar que todos os componentes estejam operando de forma integrada, segura e conforme as especificações do fabricante, normas técnicas vigentes e condições de projeto.
Todos os procedimentos deverão ser executados por empresa especializada, com profissionais habilitados, e devidamente registrados em relatório técnico.

4.25.5.1. Testes de Estanqueidade das Linhas Frigorígenas

Após a conclusão da montagem das tubulações frigorígenas, conexões, juntas de derivação (branch joints) e válvulas de bloqueio, deverá ser realizado teste de estanqueidade conforme os seguintes critérios:

• Pressurização do sistema com nitrogênio seco até a pressão mínima de 400 psi (≈ 28 bar), ou conforme limite máximo recomendado pelo fabricante do sistema VRF;
• Manutenção do sistema pressurizado por um período mínimo de 24 (vinte e quatro) horas;
• Verificação visual e instrumental de possíveis vazamentos em todas as conexões, soldas, flanges e derivações;
• A queda de pressão não será admitida, salvo variações decorrentes de alterações de temperatura ambiente devidamente justificadas.
Somente após a aprovação do teste de estanqueidade será permitido o prosseguimento para a etapa de vácuo.

4.25.5.2. Procedimento de Vácuo Profundo

Concluído o teste de estanqueidade, deverá ser realizado vácuo profundo no sistema, atendendo aos seguintes requisitos:
• Utilização de bomba de vácuo compatível com sistemas VRF, com capacidade adequada ao volume total do circuito frigorígeno;
• Execução do vácuo até atingir pressão residual máxima de 500 mícrons, medida por vacuômetro digital calibrado;
• Manutenção do vácuo por tempo suficiente para assegurar a completa remoção de umidade, gases não condensáveis e contaminantes do sistema;
• Estabilização da pressão sem elevação significativa após o isolamento da bomba, confirmando a estanqueidade e a ausência de umidade residual.

4.25.5.3. Carga de Fluido Refrigerante

O procedimento de carga de fluido refrigerante deverá observar rigorosamente as instruções do fabricante do sistema VRF, considerando que:
• As unidades condensadoras VRF são fornecidas de fábrica com carga inicial de fluido refrigerante dimensionada para um comprimento padrão de tubulação;
• Deverá ser verificado o tipo de fluido refrigerante especificado (ex.: R-410A, R-32 ou outro), sendo vedada a utilização de fluido diverso;
• Para comprimentos de tubulação superiores ao padrão de fábrica, deverá ser realizada carga complementar de fluido refrigerante, conforme coeficiente de acréscimo por metro linear indicado no manual técnico do fabricante;
• A carga complementar deverá ser efetuada exclusivamente com balança eletrônica de precisão, garantindo controle exato da quantidade inserida, equilíbrio termodinâmico do sistema e rastreabilidade do procedimento;
• Todos os valores de carga inicial e complementar deverão ser registrados no Relatório Técnico de Comissionamento.

4.25.5.4. Endereçamento, Comunicação e Configuração do Sistema VRF

Após a conclusão dos procedimentos mecânicos e frigorígenas, deverão ser realizados:
• Endereçamento automático ou manual das unidades evaporadoras;

• Verificação da comunicação entre unidades evaporadoras, unidades condensadoras e controladores centrais;
• Configuração do modo de operação do sistema (Heat Pump ou Heat Recovery, conforme projeto);
• Verificação da correta leitura de sensores de temperatura, pressão e estados de operação.

4.25.5.5. Testes Funcionais e Operacionais

Com o sistema em funcionamento, deverão ser realizados testes operacionais abrangendo:
• Medição das pressões de sucção e descarga;
• Medição das correntes elétricas dos compressores e ventiladores;
• Verificação das temperaturas de insuflamento e retorno;
• Avaliação do funcionamento das válvulas de expansão eletrônicas;
• Testes de operação em carga parcial e carga máxima;
• Verificação do correto funcionamento do sistema de drenagem de condensado.

4.25.5.6. Aceitação Técnica e Documentação

A aceitação técnica do sistema VRF estará condicionada à entrega e aprovação dos seguintes documentos:
• Relatório Técnico de Comissionamento, contendo:
o Resultados dos testes de estanqueidade e vácuo;
o Registros da carga de fluido refrigerante;
o Parâmetros operacionais iniciais;
o Configurações do sistema e endereçamento das unidades;
• ART ou RRT de execução e comissionamento;
• Manuais técnicos e certificados de garantia dos equipamentos.

4.25.5.7. Considerações Finais do Comissionamento

O comissionamento adequado garante que o sistema VRF opere dentro dos limites de eficiência, confiabilidade e segurança previstos em projeto, assegurando desempenho térmico adequado, maior vida útil dos componentes e redução de custos operacionais ao longo do ciclo de vida da instalação.

4.25.6. Conclusão

O sistema VRF descrito atende plenamente às exigências técnicas, operacionais e normativas aplicáveis às edificações públicas, proporcionando conforto térmico, eficiência energética, confiabilidade operacional e racionalização dos custos de operação e manutenção.
Este Memorial Descritivo Técnico constitui documento oficial de referência para execução, fiscalização e aceitação dos serviços de climatização.

4.25.6.1. Sistemas de Ventilação e Renovação de Ar

O sistema de renovação e exaustão de ar deverá ser executado conforme projeto executivo, compreendendo o fornecimento de materiais, equipamentos, acessórios, suportação, montagem, interligações, testes, regulagens e comissionamento completo do sistema.
O sistema será composto por rede de dutos metálicos para insuflamento, renovação e exaustão de ar, dutos flexíveis isolados, grelhas, difusores, dampers, caixas de ventilação, exaustores e demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento da instalação.
Os dutos deverão ser confeccionados em chapa galvanizada, conforme dimensões e padrões estabelecidos em projeto, observando-se rigidez adequada, estanqueidade, alinhamento e acabamento. As conexões, curvas, derivações e transições deverão possuir geometria apropriada, minimizando perdas de carga, vibrações e geração excessiva de ruído.
Os dutos flexíveis deverão possuir isolamento térmico e acabamento externo apropriado, sendo utilizados apenas nos trechos indicados em projeto e instalados sem estrangulamentos, deformações ou excesso de curvaturas.
As grelhas, difusores e venezianas deverão ser fabricados em alumínio e/ou aço com acabamento anticorrosivo, compatíveis com a vazão e aplicação prevista, garantindo adequada distribuição, captação e renovação do ar nos ambientes atendidos.
Os dampers deverão permitir regulagem e balanceamento das vazões de ar, possibilitando ajuste fino do sistema durante o processo de comissionamento.
Os equipamentos de ventilação e exaustão deverão ser compatíveis com as vazões e pressões previstas em projeto, podendo ser adotados, como referência técnica, exaustores centrífugos, exaustores axiais, caixas de ventilação e ventiladores centrífugos de dupla aspiração, equivalentes técnicos das linhas comercializadas por fabricantes especializados do setor.
A instalação deverá contemplar todos os elementos de suportação, fixação, amortecimento de vibração e isolamento necessários ao correto funcionamento do sistema. Os suportes deverão ser executados em aço galvanizado ou material com proteção anticorrosiva equivalente, adequadamente dimensionados para suportar os esforços mecânicos da instalação.
Durante a execução deverão ser observados os seguintes pontos críticos:

- Garantia de estanqueidade das redes de dutos e conexões;
- Correto nivelamento e alinhamento dos trechos instalados;
- Compatibilização com as demais instalações prediais;
- Fixação adequada dos equipamentos e dutos, evitando vibrações e transmissão de ruídos;
- Respeito às distâncias mínimas para manutenção e operação;
- Correta instalação dos dampers para balanceamento do sistema;
- Vedação apropriada das passagens em alvenarias, forros e lajes;
- Preservação do isolamento térmico dos trechos flexíveis e acessórios.

Após a conclusão da instalação, deverão ser realizados testes operacionais, regulagem e balanceamento das vazões de ar, verificação de vibração, ruído e estanqueidade, bem como limpeza interna das redes e comissionamento geral do sistema, assegurando pleno funcionamento conforme parâmetros de projeto e recomendações dos fabricantes.
Todos os serviços deverão atender às normas técnicas aplicáveis, recomendações dos fabricantes e boas práticas de engenharia para sistemas de ventilação, renovação e exaustão de ar.

4.25.7. Referências Normativas

• ABNT NBR 16401 (Partes 1, 2 e 3) – Instalações de Ar-Condicionado
• ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão
• ABNT NBR 13206 – Tubos de Cobre para Refrigeração

4.26. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.26.1. Normas

Os serviços e elementos a serem executados deverão seguir rigorosamente as recomendações das Normas, ABNT, e demais Legislações pertinentes com destaque para:

- NBR ISSO/CIE 8995/2013 – Iluminação de Ambientes de Trabalho;
- NBR 5410/2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR 5419/2015 – Proteção Contra Descargas Atmosféricas;
- NBR 14136/2012 – Plugues e Tomadas para uso doméstico e análogo até 20A/250V em corrente alternada;
- NBR NM 280/2011 – Condutores de cabos isolados;
- NBR 7286/2022 – Cabos de potência com isolação extrudada de borracha; etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1kV a 35 kV;
- NBR 14039/2021 – Instalações elétricas de média tensão de 1 kV a 36,2 kV;
- NBR 15465/2025 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas; de baixa tensão;
- NBR 15715/2020 – Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações;

- Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária – 15 kV Especificação; Técnica n° 268 ENEL RJ – versão mais recente;
- Cálculo de Demanda para Medição de Cliente em Baixa Tensão – ENEL RJ – versão mais recente.

4.26.2. Padrão Construtivo

Deverão ser adotados os padrões de acabamento e materiais, praticados pela DPRJ, em suas instalações, conforme a descrição geral, a saber:

4.26.3. Padrão de Entrada de Energia e Subestação

Projeto e a execução do padrão de entrada de energia deverá ser realizada pela contratada. As instalações deverão ser compatíveis com a demanda de carga definida no projeto e nas condições necessárias para aprovação junto à concessionária de energia elétrica local.

A contratada deverá requerer ligação elétrica da edificação junto à concessionária de energia elétrica local, com a carga elétrica prevista em projeto.

A interligação entre o padrão de entrada de energia, a subestação e o quadro geral de baixa tensão (QGBT) da edificação será realizada através de eletrodutos de polietileno de alta densidade PEAD. Deverá ser utilizado para esta finalidade cabo de cobre com isolação EPR de 0,6kV/1kV, com seção transversal compatível com a demanda de carga definida no projeto.

Instalação de sistema de aterramento com fornecimento de todo o material necessário para atendimento da carga elétrica instalada. O sistema de aterramento deverá ser compatível com as normas vigentes, além de satisfazer as prescrições de segurança das pessoas e funcionários da instalação.

Todas as partes metálicas normalmente não energizadas deverão ser aterradas e equipotencializadas.

Todos quadros serão equipo potencializados através de interligação no barramento de equipotencialização (BEP) existente disposto na construção.

4.26.4. Quadros elétricos

Fornecimento e instalação de quadro geral de baixa tensão (QGBT), além dos quadros de distribuição de luz e tomadas (QDLT), quadro de ar condicionado independente (QDAC) e quadro das bombas hidráulicas (QDF). Os quadros terminais deverão ser fabricados em chapa de aço pintada marca Moratori ou similar ou de melhor qualidade e deverão contar

com barramentos trifásicos dimensionados de acordo com a demanda de corrente de cada quadro. Fornecimento e instalação de disjuntores termomagnéticos que deverão ser dimensionados levando em conta a corrente nominal e a corrente máxima de curto-circuito individualmente. Deverá ser instalado nos quadros de distribuição dispositivo de proteção contra surtos (DPS), dimensionado conforme normas vigentes. Fornecimento e instalação de interruptores (IDR) e/ou disjuntores diferenciais residuais (DDR), com sensibilidade de 30mA em circuitos de tomadas localizadas em áreas onde há a indicação previsto na NBR 5410/2014.

A interligação entre os quadros de distribuição internos da edificação deverá ser feita através de eletrodutos de polietileno de alta densidade PEAD, quando enterrados, eletrodutos rígidos ou eletrocalhas a depender do projeto. Deverá ser utilizado para esta finalidade cabo de cobre com isolação EPR de 0,6kV/1kV, com seção transversal compatível com a demanda de carga definida no projeto.

O QGBT, quadro elétrico principal da edificação, deverá ter barramento compatível com a demanda definida no projeto. Os disjuntores instalados no QGBT serão em caixa moldada e serão compatíveis com a corrente nominal e corrente máxima de curto-circuito dos quadros subordinados. Também serão disjuntores em caixa moldada os disjuntores principais dos quadros subordinados ao QGBT.

Os quadros elétricos deverão possuir dispositivo de tranca e/ou lacre e possuir plaqueta de identificação com o nome do quadro. No caso de quadros elétricos feitos sob medida estes deverão possuir proteção das partes vivas por placa acrílica.

Também deverá ser disposto dentro do quadro diagrama elétrico conforme projeto, além de adesivo ou plaqueta de identificação dos circuitos. Todos os barramentos devem possuir identificação das fases, neutro e terra. Os circuitos deverão ser identificados por anilhas.

Os cabos elétricos deverão ser fixados ao quadro e aos disjuntores através de terminais de compressão ou pré-isolados.

Figura 2: Exemplo do Quadro Elétrico terminal a ser utilizado na Instalação

4.26.5. Instalações Elétricas internas e externas

As instalações da rede elétricas internas, sairão dos respectivos quadros de distribuição e passarão por eletrocalhas lisas com tampas acima do forro, conforme indicado em projeto. Para os circuitos terminais deverão ser utilizados para as instalações cabo elétrico flexível atox 450/750 V, resistente à propagação de chamas e seção transversal compatível com a demanda de corrente de cada circuito. Para os alimentadores e circuitos terminais em área externa deverão ser utilizados cabos flexíveis unipolares com isolação EPR de 0,6kV/1kV, não halogenado e também resistente a propagação de chamas. Todos os cabos utilizados na instalação deverão estar inseridos no interior de eletrodutos.

Não serão admitidos cabos elétricos sem proteção adicional (eletroduto) passando pelo entreforro. As eletrocalhas deverão possuir todos os acessórios necessários para sua perfeita instalação, tais quais, parafusos, suporte, emendas, tampa, curvas, saídas horizontais, entre outras, além de ser do tipo lisa e com tampa, conforme orientação na NBR 5410/2014.

Figura 3: Eletrocalha lisa

As instalações de luminárias, interruptores e tomadas das redes elétrica no interior das salas, serão derivadas das eletrocalhas através de saídas horizontais, conectores do tipo box reto ou conjunto arruela e porca para eletrodutos, e eletroduto rígido de PVC acima no entreforro ou embutido em alvenaria e drywall. Para a passagem de circuito deverá ser utilizado cabo elétrico flexível atox 450/750 V e resistente à propagação de chamas com seção transversal compatível com a demanda de corrente de cada circuito. Todos os cabos deverão possuir selo do INMETRO e o selo Qualifio, que é uma garantia extra para que seja utilizado fabricantes de cabos certificados e reconhecidos que atendem todas as normas vigentes. Todos os eletrodutos rígidos ou flexíveis na área interna da edificação deverão ser não propagantes de chama.

Figura 4: Saída Horizontal Eletroduto

Figura 5: Box Reto

4.26.6. Iluminação

Fornecimento e instalação de luminárias no interior das salas e áreas de serviço que serão do tipo calha de embutir, para duas lâmpadas led de 18/20W, com 125 cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintadas eletrostaticamente na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância.

Figura 6: Luminária de Embutir

Fornecimento e instalação de Lâmpadas LED tubulares, compatíveis com a luminária descrita no parágrafo anterior, marca Philips, similar ou de qualidade superior. As lâmpadas deverão possuir as seguintes especificações técnicas: Potência 18 W ou 20 W tensão bivolt 127~220 V, temperatura de cor: 6000~6500K, base: G13. O número mínimo de lâmpadas em cada ambiente deverá ser calculado obedecendo-se a norma apropriada.

A iluminação externa da edificação deverá ser executada com luminárias com grau de proteção adequado, utilizando lâmpadas LED de alta eficiência.

Alternativamente, a interligação das luminárias e eletrocalhas poderão ser feitas através de cordão de força, utilizando cabos multipolares, plugues e tomadas, sendo obrigatória a utilização de materiais normatizados e industrializados, vedada a utilização de cordão de força feito de maneira artesanal.

4.26.7. Quadro de bombas de recalque, retardo e reaproveitamento

Deverá ser instalado, na casa de bombas ou no shaft onde se encontra o quadro elétrico das bombas (QDF), um quadro de comando para duas bombas de recalque, bomba principal e bomba reserva. Um quadro para bomba de retardo e um quadro para bomba de reaproveitamento, com todos os acessórios necessários. Incluso, bóias de nível inferior, bóias de nível superior, relé térmico, relé de falta de fase, contadoras e botoeiras dentre outros dispositivos. Todos esses quadros deverão possuir chave seletora visando a seleção da bomba principal e da bomba reserva separadamente e possuírem automação e a possibilidade de acionamento manual.

4.26.8. Alimentação dos equipamentos de ar condicionado

Os circuitos das unidades condensadoras deverão utilizar cabo elétrico flexível com isolação EPR de 0,6/1kV resistente à propagação de chamas e serão derivados do quadro de distribuição ar-condicionado (QDAC). Os condutos e caixas de passagem utilizados para esta finalidade deverão possuir grau de proteção mínimo IP 65 quando instalados externamente.

4.27. SPDA (SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)

4.27.1. Tipo de SPDA

O sistema de SPDA será do tipo estrutural, com re-bars embutidos nos pilares indicados no projeto, terminais aéreos na cobertura, captor do tipo Franklin no ponto mais alto da cobertura, caixas de inspeção, hastes de aterramento, cordoalhas e a equipotencialização do sistema e das instalações elétricas utilizando a caixa BEP (barramento de equipotencialização principal).

4.28.INSTALAÇÕES DE REDE

4.28.1. Infraestrutura de cabeamento

4.28.1.1. Normas

Os serviços e elementos a serem executados deverão seguir rigorosamente as recomendações das Normas, ABNT, e demais Legislações pertinentes com destaque para:

- NBR 14565:2007 - Procedimento Básico para Elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada;
- Códigos, leis, decretos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- Instruções e resoluções dos órgãos do sistema CREA-CONFEA;
- Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço-carbono e aço de baixa liga e alta resistência - Requisitos gerais; XX. NBR 14.106 - Cordão Óptico;
- NBR 7008 -Chapas e bobinas de aço revestidas com zinco ou liga zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente - Parte 5: Aços reforçados;
- NBR 7.013/2013 - Chapas e bobinas de aço revestidas pelo processo contínuo de

imersão a quente - Requisitos gerais;

4.28.1.2. Escopo

A presente instalação corresponderá apenas a implementação da infraestrutura "seca", ou seja, apenas a instalação do sistema físico (eletrodutos, canaletas, eletrocalhas, etc.). A passagem da infraestrutura deverá ser executada de tal modo a organizar e proteger os cabos de dados (fibra, rede) da edificação, separando-os para evitar interferências, garantir segurança, estética e facilitar manutenções futuras.

O fornecimento e instalação de racks de cabeamento e acessórios, bem como o fornecimento e instalação dos cabos ficará a cargo de empresa terceirizada de cabeamento da DPRJ, não estando englobado no escopo dos serviços deste Projeto Básico.

4.28.1.3. Padrão Construtivo

Deverão ser adotados os padrões de acabamento e materiais, praticados pela DPRJ, em suas instalações, conforme a descrição geral, a saber:

4.28.1.4. Instalações internas

As instalações cabeamento internas, sairão dos racks da operadora de serviços e racks de distribuição de cabeamento e passarão por eletrocalhas e eletrodutos, até as tomadas de rede e deverão ser embutidas no forro, conforme indicado em projeto.

As eletrocalhas deverão ser do tipo perfuradas, com virola e chapa 18. Os eletrodutos flexíveis deverão ser do tipo flexível metálico revestido por uma capa de PVC preta (Seal tubo). A contratada deverá fornecer e instalar todos os acessórios necessários para a instalação e fixação das eletrocalhas, tais quais: suporte, curvas, sistemas de acoplamento, parafusos, porcas, arruelas, tirantes entre outros deverão ser fornecidas pela contratada.

Figura 3: Eletrocalha tipo C chapa 18

As tomadas de rede serão derivadas das eletrocalhas através de saídas horizontais e conectores do tipo box reto. Os eletrodutos flexíveis deverão ser do tipo metálico revestido por uma capa de PVC preta (sealtubo), embutidos no entreforro, alvenaria e ou drywall. Para a passagem de circuito deverá ser utilizado cabo elétrico flexível unipolar PVC tipo BWF (Resistente à propagação de chamas) com seção transversal compatível com a demanda de corrente de cada circuito.

Figura 4: Eletroduto flexível metálico

Figura 4: Saída Horizontal Eletroduto

Figura 5: Box Reto

4.28.1.5. Instalações Externas (entrada de facilidades)

A entrada de facilidades do edifício deverá interconectar a entrada da edificação com a sala de redes da edificação e será implementada a partir de dutos flexíveis do tipo PEAD, com seção transversal mínima de 2" (50 mm), instalados sob o piso e enterrados ao solo, com profundidade mínima de 50 cm, utilizando caixas de passagem a cada 30 (trinta) metros de tubulação e/ou quando houver mudança na direção da infraestrutura. A entrada de facilidade deverá ser construída de modo a garantir a estética da construção e também a manutenção das características dos cabos, que são: impedir a entrada de água e de roedores e evitar a umidade excessiva.

4.28.1.6. Considerações Gerais

Executar todos os serviços necessários à perfeita instalação do sistema elétrico estabelecido neste memorial e projetos auxiliares, respeitando todas as suas exigências, premissas, normas e padrões.

Possíveis alterações no roteamento de cabos, dentro da sala de rede, será de responsabilidade da contratada, desde que essas alterações não acarretem incremento superior a 10 (dez) metros de infraestrutura.

Todos os eletrodutos deverão ser fixados na parede ou na laje utilizando abraçadeira tipo cunha, copo ou "U", recomenda-se o uso de uma abraçadeira a cada 60 (sessenta) centímetros de eletroduto.

Fornecer os equipamentos/materiais novos e em perfeitas condições de uso e garantir na eventualidade de algum defeito durante a instalação ou durante o período de garantia, a substituição sem custos adicionais, assim como, sua instalação;

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações e normas técnicas descritas neste Memorial.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços, em conformidade com a boa técnica de execução, materiais e equipamentos adequados.

A fim de que os trabalhos possam ser desenvolvidos com segurança e dentro da boa técnica, compete ao instalador o perfeito entendimento das respectivas especificações e do projeto apresentado. Em caso de dúvidas, quanto à interpretação do projeto, das especificações e dos desenhos, estas deverão ser informadas a Fiscalização, que poderá vir a consultar o autor do projeto.

As marcas citadas no projeto servem apenas como referência do padrão de qualidade exigido para o produto e podem ser substituídas por outras existentes no mercado, desde sejam de qualidade igual ou superior à marca de referência. A equivalência técnica deverá ser comprovada mediante apresentação de catálogos, fichas técnicas e laudos, sujeitos à aprovação da fiscalização.

Todos os serviços a serem executados deverão obedecer à melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro das normas técnicas.

4.29. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR

O Elevador definido pelo corpo técnico da DPRJ deverá ser eletromecânico tipo MRL 8 com dimensões sugeridas de 1.85 de largura para a caixa de corrida e comprimento sugerido de 1.65m, capacidade mínima de 8 passageiros e deverá ser instalado prevendo-se 4 paradas (3 pavimentos e Subsolo). As dimensões finais deverão ser aferidas e checadas "in loco" pela Contratada, a fim de promover a contratação do fornecimento e instalação do equipamento, devendo a estrutura de suporte estar adequada ao mesmo.

O acabamento do elevador deve ser em aço inoxidável AISI 304, com acabamento escovado. O aspecto deve ser fosco com camada que reduza os reflexos de luz e marcas de digitais. Deve ter resistência à corrosão, estética moderna, espelho parcial, barras de acessibilidade de acordo com as normas técnicas, piso em granito (definição e aprovação pela DPRJ), faixas de piso táctil e antiderrapante.

O painel de comando deve ser em aço escovado inoxidável AISI 304, botões tipo push botton iluminados por led prata ou branca e sinalização em braile para cada tecla.

Deverá possuir indicador de posição em led, digital e cristal líquido com indicação do andar e o sentido de deslocamento. Além disso, deverá possuir sinalização sonora para portadores de deficiência visual, intercomunicador embutido com tecla de emergência, botões de abertura e fechamento de portas, botão de emergência e velocidade mínima de 1m/s. Iluminação interna de luzes de LED. Cada cabina deve possuir botão de alarme que, após acionado, também emita um sinal sonoro.

Deverá contar com o sistema de ventilação compatível com a capacidade e dimensões da

cabine, de forma a garantir boas condições de ventilação e baixo nível de ruído. Esses equipamentos devem atender aos parâmetros de conforto definidos em norma e serem ativados pelo sensor de temperatura da cabina ou pela botoeira de chamada do elevador.

Portas certificadas e resistentes ao fogo por 30 minutos, de correr, telescópicas automáticas, abertura lateral. Altura mínima das portas: 2,10m. Abertura mínima das portas: 0,80m. Batentes e portais para as portas de pavimentos: Os batentes deverão ser envolvidos e serão fornecidos em conjunto com as portas de cada pavimento. O acabamento para batentes de portas de pavimento deverá ser em aço inoxidável escovado. Os batentes receberão o mesmo acabamento em todos os andares.

Os operadores de porta devem utilizar motores VVVF, de acionamento automático, com tempos de abertura e de fechamento ajustáveis por meio de programação de software de monitoração ou atuação simples nos comandos (hardware).

Os mecanismos e suportes de sustentação devem garantir o deslizamento suave da porta. O sistema de abertura de emergência das portas de pavimento deve ser protegido por fechadura especial. As portas de pavimento deverão possuir dispositivos forçadores automáticos com a função de garantir o fechamento completo das portas. A cabina não poderá em hipótese nenhuma deslocar-se do andar com as portas abertas.

4.30.COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO

4.30.1. Trama de madeira, pontaletes e Telhamento

Na trama do telhado serão colocadas peças de madeira de lei não aparelhada, com seção mínima de 6,0 x 12,0 cm, específicas para o local, sendo que as suas proporções devem adequar-se à necessidade. O distanciamento entre eixos das estruturas de apoio varia entre 2,4 e 3,2 m, apoiada sobre tesouras ou pontaletes.

Deverá ser verificado o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto Executivo, a ser fornecido pela contratada. Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças. Deverá ser fixado às terças na estrutura de apoio, fixadas por pregos a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio;

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI 's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas,

a terças ou ganchos vinculados à estrutura.

A telha a ser utilizada é termoacústica em alumínio com recheio de espuma rígida em poliuretano com espessura de 30 mm, densidade mínima de 35kg/m³ com duas faces trapezoidais, pintura na face externa na cor branca. As mesmas deverão ser fixadas com parafusos zincado, cabeça sextavada, incluindo dispositivos de vedação. Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros.

Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;

Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha. Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas.

Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento. As telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

4.30.2. Rufo em chapa galvanizada/alumínio

Rufo externo de chapa de aço galvanizada num 24, corte de no mínimo 25 cm, instalado no perímetro do telhado, determinadas pelos projetos, sujeito à verificação da FISCALIZAÇÃO. Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas. A fixação dos rufos nas platibandas deverá ser executada de forma embutida na alvenaria, devendo ser previsto a correta calafetação das emendas.

Os rufos externos e internos da cobertura da marquise de ACM deverão ser executadas em Alumínio, perfil compatível com cobertura trapezoidal ou ondulada, confeccionado em chapa de alumínio com espessura adequada à aplicação, com acabamento em verniz protetivo em ambas as faces, proporcionando maior resistência à oxidação, intempéries e durabilidade do material.

Os rufos deverão ser executados conforme dimensões e detalhes de projeto, garantindo perfeito arremate, vedação e escoamento das águas pluviais. A fixação deverá ser realizada por meio de parafusos autobrocantes e/ou rebites apropriados, com utilização de elementos de vedação e sobreposições mínimas recomendadas pelo fabricante, assegurando

estanqueidade do sistema.

Todos os serviços deverão obedecer às normas técnicas aplicáveis, recomendações do fabricante e boas práticas de execução.

4.30.3. Impermeabilização

Todos os materiais deverão ser aplicados seguindo as recomendações dos fabricantes e segundo projeto de impermeabilização, constante no projeto Executivo.

A CONTRATADA deverá executar o serviço por meio de equipe especializada, fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e relatórios de inspeção / testes de estanqueidade (inclusive fotografias).

Após a conclusão dos serviços, deverá ser entregue LAUDO TÉCNICO de conformidade dos serviços, atestados com ART, da qualidade dos serviços executados, o qual deverá ser emitido por empresa independente.

Os serviços de impermeabilização deverão ser executados em conformidade com as disposições da ABNT NBR 9575 — Impermeabilização – Seleção e Projeto e ABNT NBR 9574 — Execução de Impermeabilização, bem como demais normas técnicas aplicáveis e recomendações dos fabricantes dos sistemas adotados.

A CONTRATADA deverá elaborar projeto executivo de impermeabilização, contemplando detalhamentos construtivos, especificação dos sistemas, tratamento de juntas, ralos, rodapés, passagens de tubulações, encontros entre elementos construtivos e demais pontos singulares, submetendo-o previamente à aprovação da Fiscalização da DPRJ.

Deverão ser impermeabilizadas, no mínimo, as seguintes áreas:

- Baldrames, vigas de fundação e elementos estruturais em contato com o solo;
- Reservatórios;
- Áreas molhadas, incluindo sanitários, lavabos e copas;
- Pisos externos expostos às intempéries;
- Marquises e áreas sujeitas à infiltração;
- Jardineiras, quando existentes;
- Áreas técnicas e shafts hidráulicos;
- Lajes de cobertura, conforme projeto executivo.

As superfícies deverão estar regularizadas, limpas, secas, isentas de partículas soltas, falhas, pontas ou elementos que possam comprometer a aderência e o desempenho do sistema impermeabilizante.

Os sistemas impermeabilizantes deverão ser compatíveis com o tipo de substrato, condições

de exposição e movimentação estrutural previstas, podendo ser empregados sistemas cimentícios, mantas asfálticas, membranas acrílicas, poliuretânicas ou outros tecnicamente adequados, desde que aprovados pela fiscalização.

Nas áreas molhadas internas, a impermeabilização deverá subir nas paredes no mínimo 20 cm acima do nível do piso acabado, e nas áreas de box e regiões sujeitas a jatos d'água, no mínimo até 1,50 m de altura.

Todos os ralos, tubulações, grelhas, juntas e interferências deverão receber tratamento específico, com reforço localizado e perfeito acabamento, garantindo estanqueidade integral do sistema.

Antes da execução dos revestimentos e proteções mecânicas, deverão ser realizados testes de estanqueidade com lâmina d'água, pelo período mínimo de 72 horas, ou conforme exigência normativa e recomendação do fabricante, ficando a liberação condicionada à aprovação da fiscalização. Nenhuma área impermeabilizada poderá ser liberada para execução de revestimentos ou camadas de acabamento antes da realização e aprovação do teste de estanqueidade pela fiscalização da DPRJ.

A CONTRATADA deverá fornecer relatórios fotográficos e registros dos ensaios de estanqueidade executados, contendo identificação das áreas testadas, período de ensaio, metodologia aplicada e resultados obtidos.

Não serão aceitos sistemas impermeabilizantes que apresentem falhas de aderência, fissuras, bolhas, destacamentos, perfurações ou quaisquer patologias que comprometam o desempenho da impermeabilização.

4.30.3.1. Impermeabilização com Manta asfáltica (duas camadas)

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxas, óleo ou desmoldantes. Realizar a imprimação com primer asfáltico e aguardar a secagem;

Abrir totalmente a primeira manta asfáltica, deixando-a alinhada e, em seguida, enrolá-la novamente. Com um maçarico de boca larga e gás GLP, desenrolar aos poucos a 1ª manta de 4mm, aquecendo o primer asfáltico e fazendo a queima do filme plástico de proteção da manta para garantir sua total aderência.

Apertar bem para evitar bolhas ou enrugamentos, repetir a operação, fazendo uma sobreposição de 10 cm entre as mantas. Avançar ao menos 10 cm no rodapé. Após a conclusão da 1ª camada, proceder da mesma forma para a 2ª manta de 3 mm, cuidando para que as sobreposições não coincidam com as da manta inferior.

Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar

o teste de estanqueidade, enchendo toda a área técnica e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

4.30.3.2. Camada de proteção Manta asfáltica

Após o teste de estanqueidade, sobre a impermeabilização seca, colocar lona preta como camada separadora entre a camada impermeável e a de proteção mecânica. Dividir a área em quadros para evitar fissuras de retração. Lançar e adensar a argamassa sobre a camada separadora, formando uma camada de no mínimo 4 cm de espessura. Nivelar e desempenar a camada de argamassa superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxas, óleo ou desmoldantes.

4.30.3.3. Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica

As áreas molhadas, na parte interna da edificação deverão ser impermeabilizadas com membrana à base de resina acrílica, conforme especificação do fabricante.

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxas, óleo ou desmoldantes. Agite o produto até obter um composto homogêneo. Aplicar a primeira demão de impermeabilizante diluído com 10% de água com rolo de lã de pelo curto, trincha, brocha ou vassoura de pelo macio, ou conforme especificação do fabricante.

Com a película ainda apresentando pegajosidade, colar a tela de poliéster nos rodapés com auxílio de um rolo, observando que esta fique bem aderida e sem apresentar dobras e rugas. Aguardar aproximadamente 2 horas e aplicar a segunda demão sem diluição. Aplicar as demãos subsequentes até atingir o consumo especificado, obedecendo intervalo de secagem entre demãos de 2 horas;

Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, aguardar a cura por 7 dias e realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento

4.30.3.4. Impermeabilização com Emulsão Asfáltica

Foi prevista a aplicação de emulsão asfáltica nas áreas referentes às fundações, incluindo blocos e vigas baldrames, devendo-se seguir a indicação do projeto executivo. Sua aplicação deve seguir as instruções do manual do fabricante.

4.30.3.5. Impermeabilização interna Fosso do Elevador

Foi prevista a impermeabilização referente à região interna do fosso do elevador. Considerando a possibilidade de existência de Lenços freático, deverá ser executado sistema de impermeabilização resistência à pressão negativa, aplicada em toda a área externa do fosso, aplicando produto de modo adequado, seguindo as recomendações do fabricante.

O sistema de impermeabilização será composto por três produtos de base mineral que penetram no concreto por efeito de osmose.

Os produtos utilizados serão:

- Cimento cristalizante que endurece em 2 minutos, na proporção de 1 kg/m².
- Cimento cristalizante que endurece em 7 minutos, na proporção de 1,6 kg/m².
- Líquido selador mineral à base de silicato, na proporção de 0,7 kg/m².

Procedimentos:

- Cimento cristalizante que endurece em 2 minutos, na proporção de 1 kg/m².
- Cimento cristalizante que endurece em 7 minutos, na proporção de 1,6 kg/m²
- Preparação da superfície: A superfície do concreto deve estar limpa, seca e livre de qualquer substância que possa comprometer a aderência dos produtos.
- Aplicação dos produtos: Os produtos serão aplicados de acordo com as instruções do fabricante, respeitando as proporções e os tempos de endurecimento especificados.
- Controle de qualidade: Será realizado um controle rigoroso da aplicação dos produtos, garantindo que as especificações sejam atendidas.

O sistema de impermeabilização será projetado para garantir a estanqueidade do reservatório, mesmo em condições de lençol freático. A execução da impermeabilização será realizada por profissionais qualificados e experientes.

4.31. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

Os principais objetivos da Prevenção são a garantia da segurança à vida das pessoas que se encontrarem no interior de um edifício, quando da ocorrência de um incêndio, a proteção do conteúdo e a estrutura do edifício, minimizando os danos materiais de um incêndio.

Esse sistema é utilizado de acordo com os códigos de segurança contra incêndio. As

Instalações de Combate a Incêndio são obrigatórias e devem ser apropriados com dispositivos que são Extintores de incêndio, Placas de sinalização, Iluminação de emergência.

A contratada deverá realizar o processo de regularização do imóvel junto ao Corpo de Bombeiro. Deverá fornecer projeto executivo, a ser apreciado pela CBMERJ, incluindo a emissão do Laudo de exigência, execução dos serviços constantes em Projeto Básico, trâmites necessários para emissão do CA (Certificado de Aprovação), incluindo taxas e demais custas. Será de responsabilidade da CONTRATANTE, como representante legal do imóvel, fornecer qualquer documentação necessária para permitir a emissão do mesmo (Cópia da identidade do responsável legal da edificação, Cópia do título de propriedade, RGI, ônus reais, contrato de locação ou similar, Cópia do contrato social, estatuto ou documento similar e etc).

Será de responsabilidade da CONTRATADA juntar todas as documentações necessária como: requerimento eletrônico impresso e assinado pelo solicitante, emolumento, com o comprovante de pagamento, disponibilizar, no local a ser vistoriado, o projeto aprovado pelo CBMERJ, declaração do Responsável Técnico, emissão de ART ou RRT, emitida pelo CREA-RJ, referente à instalação, inspeção ou manutenção dos dispositivos preventivos, cópia das notas fiscais dos dispositivos. Todos os dispositivos deverão possuir selo do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e/ou marca de conformidade da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), demais documentações necessárias como exigência pelo CBMERJ.

4.31.1. Extintores de Incêndio:

Os extintores manuais deverão ser instalados com a parte superior, no máximo a 1,60 m de altura em relação ao piso acabado. Deve ficar no mínimo a 0.20m do piso acabado.

Não os instalar nas circulações de maneira que obstrua a circulação de pessoas, Nunca deverão ficar no piso, devendo ser previstos sua instalação em suportes de parede ou de solo, adequados às normativas. Posicionados em locais de boa visibilidade quanto a sua localização, distribuídos de modo a serem adequados à extinção dos tipos de incêndio, dentro de sua área de proteção e em função da tipologia da edificação.

A demarcação do solo (piso) deverá ser de um metro quadrado, em um campo vermelho de 70cm² ladeado por faixas de 15cm na cor amarela (ABNT – NBR 12693/2013).

O uso de sinalização para indicar a localização das unidades extintoras é obrigatória, devendo observar o que prevê os detalhes na planta.

4.31.2. Placas de Sinalização:

Será instalada placa de sinalização de saída de emergência na Porta de acesso da Instituição, a qual contará a inscrição "saída de emergência". E na sua rota de fuga serão instaladas placas de sinalização com a finalidade de direcionar as pessoas às saídas de emergência. Instaladas a uma altura de 1,80m do piso acabado. Estas placas estão previstas em normas da ABNT 13434/2004.

A sinalização de emergência complementar de rotas de saída aplicadas nos pisos acabados deve atender aos mesmos padrões exigidos para os materiais empregados na sinalização aérea do mesmo tipo.

4.31.3. Luminária de emergência:

Deve assegurar o mínimo de proteção de acordo com a NBR 6146, de forma a ter resistência contra impacto de água, sem causar danos mecânicos nem o desprendimento da luminária. A Manutenção do sistema de iluminação de emergência deverá seguir as instruções da NBR 10898.

As lâmpadas do tipo LED deverão ser fornecidas em tensão de 110 ou 220V, a depender da infraestrutura disponível na posição das mesmas, o fluxo luminoso nominal de 600 lumens, potência de 1x9W, autonomia de pelo menos 2 horas e instaladas em altura de 2,20m.

4.32.PAISAGISMO

4.32.1. Plantas ornamentais

Nos canteiros adjacentes à edificação e nos canteiros das calçadas deverão ser implantadas plantas ornamentais conforme projeto paisagístico, devendo as mudas possuir altura mínima de 50 cm, sendo adotada prioritariamente a espécie DIETES IRIDIOIDES, ou outra indicada em projeto.

No estacionamento e na área dos fundos do imóvel deverão ser plantadas, conforme indicado no projeto de paisagismo, árvores da espécie Ipê-branco (Tabebuia roseoalba), com altura mínima de 2,00 m no momento do plantio. A espécie deverá apresentar bom estado fitossanitário, tronco reto, copa bem formada, sistema radicular íntegro e ausência de pragas, doenças ou danos mecânicos, sendo selecionadas mudas compatíveis com as condições climáticas e ambientais locais.

4.32.2. Gramas

As áreas gramadas deverão receber grama amendoim, também conhecida como amendoim forrageiro, devendo a implantação ser precedida da aplicação de substrato adequado, garantindo o correto enraizamento e desenvolvimento da vegetação.

4.32.3. Substratos e preparo do solo

O solo das áreas externas destinadas ao paisagismo deverá ser previamente limpo, revolvido e nivelado. Deverá ser aplicado substrato orgânico apropriado, composto por terra vegetal, matéria orgânica curtida e corretivos necessários, conforme especificação técnica, garantindo boa drenagem, fertilidade e condições adequadas ao desenvolvimento das espécies vegetais previstas no projeto.

4.32.4. LIMPEZA FINAL

Terminada a obra, a CONTRATADA deverá providenciar a retirada das instalações do canteiro e promover a limpeza geral das obras, serviços e de seus complementos. Serão removidos todos os entulhos das áreas de reforma e transportados para confinamento de lixo e cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos de modo a se evitar acidentes.

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, principalmente nos vidros e ferragens de esquadrias, bem como em metais e louças sanitárias.

Será vedado o uso de ácido para remoção de manchas, o que deverá ser feito por outros meios que não venham a atacar os materiais; devendo sempre que possível priorizar que as manchas sejam evitadas ou removidas enquanto os materiais que as provoquem ainda estejam úmidos.

5. MATERIAIS DE ACABAMENTOS

As especificações em relação à marca e fabricantes servem apenas como referência, podendo ser alterados pelo contratado desde que com qualidade similar ou superior, e aprovados previamente pela equipe de Fiscalização da DPRJ.

As amostras, aprovadas pelo Órgão Fiscalizador, deverão ser conservadas no canteiro de obras até o final dos trabalhos, de forma a possibilitar, a qualquer tempo, a verificação de sua correspondência com o material especificado e ou aprovado.

A CONTRATADA, para a execução dos serviços da obra, deverá sempre seguir as recomendações e orientações dos fabricantes referentes ao manuseio, armazenamento, melhor uso do material e ou equipamento, preparo do espaço/superfície para execução dos

serviços e dos materiais especificados, atendendo às Normas vigentes, pertinentes a cada serviço.

As especificações dos revestimentos e acabamentos devem seguir as orientações apresentadas em Projeto Básico, Executivo e Caderno de Revestimentos e Acabamentos (Anexo). Em caso de desacordo entre estes, deve prevalecer as especificações do primeiro.

As marcas citadas no projeto servem apenas como referência do padrão de qualidade exigido para o produto e podem ser substituídas por outras existentes no mercado, desde sejam de qualidade igual ou superior à marca de referência. A equivalência técnica deverá ser comprovada mediante apresentação de catálogos, fichas técnicas e laudos, sujeitos à aprovação da fiscalização.

6. TOLERÂNCIAS EXECUTIVAS E CONTROLE GEOMÉTRICO

Todos os serviços executados deverão atender às tolerâncias dimensionais, geométricas e de acabamento previstas nas normas técnicas aplicáveis, nos projetos executivos e nas boas práticas da construção civil, cabendo à CONTRATADA o controle permanente da qualidade executiva durante todas as etapas da obra.

A CONTRATADA deverá proceder às verificações periódicas de alinhamento, nivelamento, prumo, esquadro, planeza e posicionamento dos elementos construtivos, utilizando equipamentos adequados, tais como níveis, níveis a laser, estações totais, réguas metálicas, prumos e demais instrumentos de precisão.

Serão observadas, no mínimo, as seguintes tolerâncias executivas:

- Desvio de prumo em paredes e pilares: máximo de 3 mm por metro, limitado a 10 mm no total do elemento;
- Desvio de nivelamento em pisos internos: máximo de 3 mm em régua de 2,00 m;
- Desalinhamento entre peças cerâmicas ou porcelanatos: máximo de 1 mm;
- Variação de espessura de juntas de revestimentos: máximo de ± 1 mm em relação ao especificado;
- Desnível entre peças adjacentes de piso: máximo de 1 mm;
- Desvio de esquadro em ambientes: máximo de 5 mm;
- Flechas e deformações estruturais: limitadas aos valores previstos em projeto estrutural e normas técnicas aplicáveis;
- Irregularidades superficiais em revestimentos argamassados: não serão admitidas ondulações, abaulamentos, depressões ou fissuras incompatíveis com o acabamento especificado.

Todos os elementos executados que apresentarem desvios superiores aos limites admissíveis

deverão ser corrigidos pela CONTRATADA, sem ônus adicional para a CONTRATANTE e sem prejuízo ao prazo contratual.

A fiscalização da DPRJ poderá solicitar, a qualquer momento, verificações complementares, medições, ensaios ou emissão de relatórios técnicos para comprovação do atendimento às tolerâncias especificadas.

7. MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO

A CONTRATADA deverá apresentar Manual de Uso, Operação e Manutenção elaborado por profissional técnico habilitado, e ser entregue à Fiscalização quando da disponibilização da edificação para uso.

O documento deverá apresentar conteúdos de forma a:

- Informar as características técnicas da edificação construída;
- Descrever os procedimentos recomendáveis e obrigatórios para uso, manutenção e conservação da edificação, assim como, para operação dos equipamentos instalados;
- Informar e orientar o proprietário quanto às suas obrigações relativas à realização de atividades de manutenção e conservação, e das condições de uso;
- Evitar a ocorrência de falhas/acidentes devido ao uso inadequado;
- Contribuir para que a edificação atinja a vida útil de projeto.

Devem ser apresentadas, no mínimo, informações sobre garantia, prestação de serviços de assistência técnica, descrição da edificação "como construída", relação de fornecedores, projetistas e serviços de utilidade pública; procedimentos para operação, uso e limpeza; programa de manutenção preventiva com campos para registros das manutenções efetuadas, além de orientações para realização de inspeções, e demais dados relacionados, de TODOS OS SISTEMAS CONSTRUTIVOS IMPLEMENTADOS.

As informações técnicas contidas devem ser escritas em linguagem simples e direta e, sempre que possível, deve se fazer o uso de ilustrações, desenhos esquemáticos, fotografias e tabelas.

O Manual de Uso, Operação e Manutenção deverá ser entregue em meio físico, sendo impresso, e em mídia digital, encaminhado por correspondência, em formato editável, para análise da Fiscalização da DPRJ no momento da entrega da obra.

8. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- IBAPE-MG 003 – Norma de Vistoria Cautelar;
- ABNT NBR 5.674 - Manutenção de edificações — Requisitos para o sistema de gestão de manutenção;
- ABNT NBR 5.738 – Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos de prova;
- ABNT NBR 5.739 – Concreto – Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos;
- ABNT NBR 6.118 – Projeto de estruturas de concreto — Procedimento;
- ABNT NBR 6.457 – Amostras de solo — Preparação para ensaios de compactação e ensaios de caracterização;
- ABNT NBR 7.190 – Projeto de estruturas de madeira;
- ABNT NBR 7.175 – Cal hidratada para argamassas – Requisitos;
- ABNT NBR 7.182 - Solo - Ensaio de compactação;
- ABNT NBR 7.200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento;
- ABNT NBR 7.211 – Agregados para concreto – Especificação;
- ABNT NBR 7.480 – Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação;
- ABNT NBR 8.522 – Concreto – Determinação dos módulos estáticos de elasticidade e de deformação à compressão;
- ABNT NBR 8.545 – Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos;
- ABNT NBR 9.061 – Segurança de escavação a céu aberto;
- ABNT NBR 9.895 - Solo - Índice de suporte Califórnia (ISC) - Método de ensaio;
- ABNT NBR 12.655 – Concreto de cimento Portland – preparo, controle, recebimento e aceitação – Procedimento;
- ABNT NBR 12.722 – Discriminação de serviços para construção de edifícios –

Procedimento;

- ABNT NBR 13.281 – Argamassa para assentamento e revestimentos de paredes e tetos – Requisitos;
- ABNT NBR 13.753 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento;
- ABNT NBR 13.754 – Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento;
- ABNT NBR 14.037 – Diretrizes para Elaboração de manuais de uso, operação e manutenção das edificações – Requisitos para elaboração e apresentação dos conteúdos;
- ABNT NBR 14.931 – Execução de estruturas de concreto – Procedimento;
- ABNT NBR 15.270 – Componentes cerâmicos – blocos e tijolos para alvenaria;
- ABNT NBR 15.696 – Formas e escoramentos para estruturas de concreto – Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos;
- ABNT NBR 15.885 – Membrana de Polímero acrílico com ou sem cimento, para impermeabilização;
- ABNT NBR ISO 6.892 – Materiais metálicos — Ensaio de Tração.
- Demais normas necessárias à execução dos serviços especificados.
- Todas as normas supracitadas devem estar na sua última versão no site da ABNT.

DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO VII.b
CRITÉRIOS PARA A APRESENTAÇÃO E APROVAÇÃO DE DESENHOS E DOCUMENTOS TÉCNICOS – PROJETO EXECUTIVO

SEDE RIO DAS OSTRAS

DPRJ

1. OBJETIVO

Esse documento visa descrever os critérios gerais para a execução de desenhos e documentos técnicos elaborados para a apresentação de projetos.

A CONTRATADA deve emitir os desenhos e documentos do projeto de acordo com os padrões definidos pela DPRJ, atendendo as normas da ABNT citadas a seguir, além de requisitos que objetivem padronizar a sua apresentação.

ABNT NBR 6492/2021 – Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos;

ABNT NBR 16861/2020 – Desenho técnico — Requisitos para representação de linhas e escrita;

ABNT NBR 16752/2020 – Desenho técnico — Requisitos para apresentação em folhas de desenho;

ABNT NBR 17067/2022 – Desenho técnico – Requisitos para as especificidades das representações ortográficas.

Criar documentações baseadas em informações comuns por meio da adoção da Metodologia BIM;

2. DO OBJETO

Trata-se da contratação de Empresa especializada para Elaboração de Projeto Executivo de arquitetura, projetos complementares, incluindo aprovações nos órgãos competentes, licença ambiental, para a construção do edifício sede da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro em RIO DAS OSTRAS/RJ, conforme descrição e condições constantes neste Projeto Básico e posterior Execução das obras.

3. DO ESCOPO DOS SERVIÇOS

Todos os Projetos deverão ser desenvolvidos em conformidade com as Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos, e com Projeto Básico Anexo, prevalecendo, no caso de eventuais divergências, às disposições estabelecidas pelo Contratante. Todos os Projetos deverão ser apresentados de modo editável em metodologia BIM e, em DWG, além de arquivos dos projetos constando a assinatura digital no formato PDF.

É de responsabilidade exclusiva da Contratada a elaboração do Projeto Executivo de Arquitetura e projetos complementares, de acordo com o Projeto Básico apresentado pela Contratante, alterando apenas em casos, onde as exigências dos órgãos competentes ou concessionárias se fazem necessárias para as aprovações dos projetos e/ou, desde que demonstrada a superioridade das inovações em termos de redução de custos, de aumento da qualidade, de redução do prazo de execução e de facilidade de manutenção ou operação, de comum acordo com o autor do projeto e a aprovação da Defensoria Pública do Estado.

As etapas a serem desenvolvidas são:

- Projeto Executivo de Arquitetura, incluindo Projeto Legal e Licenças;
- Projeto Executivo Estrutural;
- Projeto Executivo Hidrossanitárias e Drenagem;

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 445

- Projeto Executivo de Instalações Elétricas, Luminotécnico e de SPDA com a análise de risco;
- Projeto Executivo de Ventilação Mecânica e Climatização;
- Projeto Executivo de cabeamento estruturado
- Projeto Combate a Incêndio;
- Compatibilização dos Projetos;
- Cronograma Físico detalhado da Obra;

O desenvolvimento de todas as etapas do Projeto é de responsabilidade da Contratada, desde dar entrada dos projetos nos órgãos competentes e concessionárias (do acompanhamento à aprovação final) até o planejamento executivo da obra. São leis e normas técnicas indicadas:

- As Leis, Normas, Atos e demais documentos a seguir relacionados, deverão ser seguidos sem prejuízo de outros ordenadamente da legislação nacional:
- Lei Federal 14133/2021 – Institui normas para licitação e contratos da Administração Pública.
- Lei Federal 6.496/77 – Institui a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.
- Lei Federal 12.378/10 – Institui o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT.
- Resolução 361/91 – CONFEA – Dispõe sobre conceituação de Projeto Básico em Consultoria de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.
- Resolução 237/97 – CONAMA – Dispõe de procedimentos e critérios para licenciamento ambiental.
- Norma técnica ABNT NBR 9050/20 – Dispõe de orientações técnicas relativas à acessibilidade.
- Manual de Obras Públicas – Edificações – Práticas da SEAP estabelecidas no Decreto nº92.100/85 http://www.planalto.gov.br/ccivil03/decreto/1980-1989/D92100.htm;
- Instruções e resoluções dos órgãos dos sistemas profissionais, tais como CAU e CREA/CONFEA;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, todas atualizadas e vigentes;
- Normas das concessionárias locais de serviços de água, esgoto, luz, telefonia, Corpo de Bombeiros, entre outros;

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 446

3.1. Projeto Legal e Licenças

O DPRJ ficará responsável pelo fornecimento dos arquivos em formato em IFC à contratada, que deverá manter os padrões de desenhos constando layers, carimbos, textos, cotas, nomenclatura a ser adotada na documentação.

Os documentos produzidos nesta fase devem atender aos requisitos legais, às normas técnicas de apresentação gráfica, emanadas pelos órgãos públicos (tais como prefeituras e outros) e deverá incorporar as exigências e limitações oriundas das normas legais específicas relativas à segurança da edificação, as taxas de ocupação do solo, coeficientes de aproveitamento, afastamentos, recuos e etc., além do Corpo de Bombeiros e concessionários de serviços públicos (Energia Elétrica / Água e Esgoto) com a finalidade de obter a aprovação dos órgãos competentes.

Ficará a cargo da Contratante o fornecimento de toda documentação referente ao terreno, como a titularidade, a fim de atender todas as exigências dos órgãos e concessionárias referentes a esse quesito.

Nesse processo, a Contratada ficará responsável em fornecer os seguintes documentos para os órgãos e concessionárias:

- Jogo completo de plantas (planta de situação, plantas baixas, cortes e fachadas), plotado em papel sulfite, qualidade final, com número de cópias solicitadas pelos órgãos, todas assinadas pelo autor do projeto e as demais assinaturas.
- RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) e Cópia da carteira do CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) do autor do projeto e ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e Cópia da Carteira do CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou RRT e Cópia da carteira do CAU como PREO (Contratada).
- Declarações assinadas exigidas pelos órgãos e concessionárias.
- Demais documentos e pagamentos de taxas que possam vir a ser exigidos.

A Contratada deverá apresentar ao Contratante todos os protocolos e cópias dos documentos entregues aos órgãos e concessionárias.

A Contratada, através do Coordenador designado, ficará obrigada a cumprir todas as exigências dos órgãos e concessionárias que venham ocorrer durante a aprovação do projeto, devendo para tanto, acompanhar os processos e comparecer pessoalmente aos órgãos geradores das exigências para ciência das mesmas e cumpri-las integralmente no prazo estipulado pelo órgão em questão, sem ônus financeiro para a Contratante.

Caso o projeto de aprovação caia em exigência, a empresa contratada ficará obrigada a atualizar as informações em meio digital, fornecidas à Contratante, após o cumprimento das exigências.

Após a aprovação, a Contratada deverá entregar à Contratante o Projeto aprovado e carimbado pelos órgãos com suas respectivas Licenças.

Caso o empreendimento esteja dentro das hipóteses descritas no CONAMA n. 237 de 19/12/1997, deverão ser apresentados os documentos de exigência legal para o licenciamento ambiental prévio.

A empresa Contratada deverá apresentar, caso necessário, os documentos de tratamento ambiental (Estudo de Impacto Ambiental e Relatórios de Impacto Ambiental – EIA/RIMA) e consultar a Secretaria Municipal de

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 447

Meio Ambiente para verificação quanto às exigências específicas para o local onde será implantado o projeto e cumpri-las, a fim de adquirir a Licença Ambiental Prévia.

Caso o empreendimento não esteja dentro das citadas hipóteses, deverá ser apresentado um documento de dispensa de Licença.

A Contratada deverá apresentar a Declaração de possibilidade de abastecimento de água e esgotamento sanitário (DPA/DPE) e a Declaração de viabilidade do fornecimento de energia elétrica.

3.2. Projeto Executivo de Arquitetura

Esta etapa consiste na representação completa do projeto de Arquitetura, que deverá conter, de forma clara e precisa, todos os detalhes construtivos e indicações necessárias à perfeita interpretação dos elementos para a execução dos serviços e obras.

O Projeto Executivo deverá estar representado graficamente por desenhos de plantas, cortes, fachadas e ampliações de áreas molhadas ou especiais, em escala conveniente, e em tamanho de papel que permita fácil manuseio na obra.

Os detalhes de elementos da edificação e de seus componentes construtivos poderão ser apresentados em cadernos anexos onde conste sua representação gráfica, de conformidade com a Norma ABNT NBR 6492/2021 – Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos.

O projeto executivo deverá ter como base o projeto básico fornecido pela DPRJ, assim como o de arquitetura aprovado na Prefeitura local já compatibilizado com todos os projetos complementares.

A Contratada deverá anexar, ao material a ser entregue, a RRT/ART do autor do projeto executivo de arquitetura.

Deverão estar graficamente representados, no mínimo os seguintes itens:

3.2.1. Desenhos:

- Situação;
- Implantação com níveis;
- Plantas baixas e de cobertura, incluindo a orientação da planta com a indicação do Norte verdadeiro ou magnético e as geratrizes da implantação, a descrição do quadro de áreas;
- Paginação de pisos e paredes;
- Detalhe das fachadas, todas as elevações indicando aberturas, materiais de acabamento, eixos e nível acabado;
- Cortes das edificações, demonstrando o pé direito dos compartimentos, alturas das paredes e barras impermeáveis, altura de platibandas, cotas de nível de escadas e patamares, cotas de piso acabado e em osso (PA e PO), tudo sempre com indicação clara dos respectivos materiais de execução e

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 448

acabamento, elementos do sistema estrutural (lajes e vigas), com distinção gráfica entre estes e as vedações e eixos, e demonstrar corte e/ou aterro do terreno;

- Plantas com ampliações, de áreas molhadas ou especiais, com indicação de equipamentos e aparelhos hidráulico-sanitários, indicando seu tipo e detalhes necessários;
- Planta de acessibilidade com especificação e marcação dos pisos podotáteis conforme a norma ABNT NBR 9050/2015;
- Detalhes de esquadrias (inclusive paginação, fixação, vedação e ferragens);
- Plantas de luminotécnica;
- Detalhes de plantas de urbanização (calçadas, estacionamentos, alambrados e etc.)
- Detalhes da cobertura (rufos, calhas, canaletas);
- Detalhes da comunicação visual;
- Detalhes de equipamentos (inclusive de banheiro e cozinha);
- Detalhes executivos de forros, divisórias e painéis, bancadas, balcões e ferragens;
- Layout definitivo do canteiro de obras;
- Projeto Executivo de Impermeabilização com: Detalhes executivos, tais como pontos de saída de tubulações, juntas de dilatação e encontros de pisos com elementos verticais;
- Detalhes que se fizerem necessários para a perfeita compreensão da obra a executar, como coberturas, peças de concreto aparente, escadas, bancadas, balcões e outros planos de trabalho, armários, divisórias, equipamentos de segurança e todos os arremates necessários;
- Modelo 3D em formato IFC e versão do software de origem. O arquivo deverá conter informação básica dos elementos modelados como área, volume, comprimento, especificações.

3.2.2. Memorial descritivo:

- Descrição do método executivo e indicação de normas técnicas a serem observadas, referentes aos detalhes construtivos.
- Plano de execução da obra;

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 449

3.3. Projeto Executivo de Estrutura

O projeto deverá ter como base o projeto básico/legal de arquitetura e estrutural, fornecido pela Contratante. A Contratada deverá anexar, ao material a ser entregue, a ART do autor do projeto de estrutura.

Como Projeto Executivo, a empresa deverá apresentar no mínimo os seguintes documentos:

3.3.1. Fundações:

- Locação, características e dimensões dos elementos de fundação;
- Detalhes executivos de fundações;
- Detalhes executivos de fôrmas;
- Detalhes executivos das armações;
- Memória de cálculo estrutural de forma legível e organizada, constando dimensionamento completo dos elemenetos de fundação, de justificativa da solução adotada para a concepção estrutural, metodologia utilizada na análise e dimensionamento dos elementos constitutivos, Normas da ABNT utilizadas, descrição sucinta das ferramentas computacionais usadas, citando inclusive o desenvolvedor dos "softwares" e/ou programas específicos, bem como das planilhas eletrônicas auxiliares e ainda deverão ser apresentadas todas as informações necessárias e suficientes para a uma verificação detalhada de qualquer componente da estrutura;

3.3.2. Superestrutura:

- Plantas de forma e ferragens, com lançamento da estrutura com cortes e elevações, se necessários;
- Especificando os materiais (concreto fck, aço, perfis, etc), a classe de agressividade do meio ambiente e a relação de água e cimento, de acordo com a ABNT NBR 6118/2023;
- Plantas de escoramento e contraventamento;
- Detalhes executivos de fôrmas (inclusive cortes e elevações);
- Detalhes executivos de armações (sobreposições, emendas, espaçadores e etc.);
- Detalhes das armaduras de reforço, no caso de aberturas e furos em elementos estruturais
- Descrição do método executivo e indicação de normas técnicas a serem observadas, referentes aos detalhamentos construtivos;
- Plano de demolição;
- Dimensionamento de escoramentos e contraventamentos;
- Modelo 3D em formato IFC e versão do software de origem. O arquivo deverá conter informação básica dos elementos modelados como área de forma, volume de concreto, espessuras, armaduras.

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 450

3.3.3. Memorial Descritivo:

- Carregamentos a serem adotados compatíveis com as utilizações respeitando dispositivos das Normas da ABNT;
- Representação gráfica da tipologia estrutural adotada, de forma legível, indicando as informações essenciais à boa compreensão da estrutura a ser analisada;
- Listagem com as entradas de todas as informações pertinentes a estrutura, aos carregamentos e efeitos indiretos que a estrutura estará submetida ao longo de sua vida útil, incluindo suas combinações para efeitos de dimensionamento;
- Resultados das análises: Estáticas (incluindo deformações) para os carregamentos pré-estabelecidos e deformações impostas e/ou diferidas;
- Dinâmica, quando necessário, justificando previamente o tipo de análise adotada.
- Resultados dos dimensionamentos constando dos parâmetros de cálculos utilizados e das seções necessárias à absorção das solicitações de cálculo.

3.4. Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias (Hidráulica, Esgoto e Pluvial)

O projeto deverá ter como base o projeto básico/legal de arquitetura e Hidrossanitário, fornecido pela Contratante. A Contratada deverá anexar, ao material a ser entregue, a ART do autor do projeto hidrossanitário.

Como Projeto Executivo, a empresa deverá ser apresentar, no mínimo os seguintes documentos:

3.4.1. Desenhos:

- Planta baixa com marcação da rede de tubulação (água, esgoto, águas pluviais e drenagem), prumadas e reservatório; Locação, características e dimensões dos elementos, material, diâmetro e elevação;
- Perspectivas isométricas definitivas;
- Detalhamento de barriletes;
- Plantas de detalhes de posição de pontos e instalação das peças (vasos, pias, lavatórios, ralos, caixas, ramal de ventilação, coluna de ventilação, tubo de queda e etc.);
- Detalhes de eventuais passagens de tubulações em lajes, vigas e pilares;
- Planta com detalhes de alimentação dos reservatórios inferior e superior, localização dos conjuntos moto bomba, estações redutoras de pressão, linha de extravasão, válvula de retenção e do registro de bloqueio ou outros equipamentos necessários ao funcionamento do sistema de abastecimento de água fria;

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 451

- Detalhes do sistema de captação e escoamento de águas pluviais; e Detalhes de instalação de esgoto sanitário referente à rede geral.
- Planta dos pavimentos contendo indicação das tubulações quanto a comprimentos, localização precisa dos aparelhos sanitários, ralos e caixas sifonadas, peças e caixas de inspeção, tubos de ventilação, caixas coletoras e instalações de bombeamento, se houver, caixas separadoras e outros;
- Planta de situação ao nível da rua, indicando a localização de todas as redes e ramais externos, inclusive redes da concessionária, posicionamento de todos os elementos de coleta e características das respectivas áreas de contribuição, com dimensões, limites, cotas, inclinação, sentido de escoamento, permeabilidade e outros;
- Cortes, indicando posicionamento definitivo dos condutores verticais; desenhos em escalas adequadas das instalações de bombeamento, drenos e caixas de inspeção, de areia e coletora,
- Modelo 3D em formato IFC e versão do software de origem. O arquivo deverá conter informação básica dos elementos modelados como comprimento, diâmetro, especificações.

3.4.2. Memorial Descritivo:

- Cálculo do dimensionamento das tubulações, reservatório, bombas de recalque;
- Dimensionamento de fossas e filtros de esgoto sanitário (incluindo tronco receptor dimensionado para receber a vazão de projeto)
- Descrição do método executivo e indicação de normas técnicas a serem observadas, referentes aos detalhamentos construtivos

3.5. Projeto Executivo de Instalações Elétricas

O projeto deverá ter como base o projeto básico/legal de arquitetura e elétrica, fornecido pela Contratante. A Contratada deverá anexar, ao material a ser entregue, a ART do autor do projeto elétrico.

Como Projeto Executivo, a empresa deverá ser apresentar no mínimo os seguintes documentos:

3.5.1. Desenhos:

- Planta baixa com marcação dos pontos, circuitos e Tubulações, diagrama unifilar e quadro de cargas;
- Plantas de detalhes de entrada e quadros de distribuição;
- Plantas de detalhes de posição e fixação de pontos e instalação das peças (quadros, iluminação, interruptores e etc.);
- Detalhes da fixação de eletrocalhas e eletrodutos;
- Planta geral de implantação de edificação, indicando elementos externos ou de entrada de energia; planta dos pavimentos com a localização dos pontos de consumo, de acordo com a planta de layout, com respectiva carga, inclusive para ar condicionado tipo “Split” e do sistema de exaustão;

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 452

- Planta de situação geral, conforme projeto básico; planta e detalhes do local de entrada de energia e medidores na escala especificada pela concessionária local;
- Detalhes completos do projeto de aterramento, legenda das convenções usadas; diagrama de toda a instalação e de cada quadro; esquemas e prumadas;
- Detalhes de todos os furos necessários nos elementos de estrutura e de todas as peças a serem embutidos ou fixadas nas estruturas de concreto ou metálicas, para passagem e suporte da instalação
- Modelo 3D em formato IFC e versão do software de origem. O arquivo deverá conter informação básica dos elementos modelados como comprimento, diâmetro, condutores, especificações.

3.5.2. Memorial Descritivo:

- Descrição do método executivo e indicação de normas técnicas a serem observadas, referentes aos detalhamentos construtivos;
- Determinação do tipo de entrada de serviço e Cálculo do dimensionamento;
- Lista de equipamentos e materiais elétricos da instalação e lista de cabos e circuitos

3.6. Projeto Executivo de Instalações de Incêndio e SPDA

O projeto deverá ter como base o projeto básico/legal de arquitetura e Instalação de Incêndio, fornecido pela Contratante. A Contratada deverá anexar, ao material a ser entregue, a ART do autor do projeto de incêndio. O projeto deverá ser aprovado pelo CBMERJ.

Como Projeto Executivo, a empresa deverá ser apresentar os seguintes documentos:

3.6.1. Desenhos:

Planta baixa indicando posicionamento dos equipamentos e sinalizações, de acordo com a norma vigente do COSCIP (Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico),

Demais detalhes e plantas, conforme exigências dos órgãos.

3.6.2. Memorial Descritivo:

- Descrição do método executivo e indicação de normas técnicas a serem observadas, referentes aos detalhamentos construtivos;
- Dimensionamento de extintores, sinalização e iluminação de emergência, de acordo com a norma vigente do COSCIP.
- Demais compenentes exigidos para aprovação do projeto;

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 453

3.6.3. Sistema de Proteção de Descarga Atmosférica (SPDA)

O projeto deverá ter como base o projeto básico/legal de elétrica, fornecido pela Contratante. A Contratada deverá anexar, ao material a ser entregue, a ART do autor do projeto de SPDA.

Como Projeto Executivo, a empresa deverá ser apresentar no mínimo os seguintes documentos:

3.6.4. Desenhos:

- Plantas de detalhes de esquemas verticais;
- Plantas de detalhes de posição e fixação de pontos e instalação das peças e elementos;
- Detalhes de todos os furos necessários nos elementos de estrutura e de todas as peças a serem embutidos ou fixadas nas estruturas de concreto ou metálicas, para passagem e suporte da instalação.

3.6.5. Memorial Descritivo:

- Descrição do método executivo e indicação de normas técnicas a serem observadas, referentes aos detalhamentos construtivos;

3.7. Projeto Executivo de Instalações de Ventilação e Climatização

O projeto deverá ter como base o projeto básico/legal de arquitetura e de Ventilação e Climatização, fornecido pela Contratante. A Contratada deverá anexar, ao material a ser entregue, a ART do autor do projeto.

Como Projeto Executivo, a empresa deverá ser apresentar os seguintes documentos:

3.7.1. Desenhos:

- Planta baixa com marcação de dutos e equipamentos fixos (unidades condensadoras e evaporadoras);
- Detalhes de fixação dos equipamentos internos e externos, esquemas de ligação dos equipamentos;
- Detalhamento de Ligações, passagens de dutos, fixações e demais detalhes;
- Modelo 3D em formato IFC e versão do software de origem. O arquivo deverá conter informação básica dos elementos modelados como comprimento, diâmetro, condutores, especificações.

3.7.2. Memorial Descritivo:

- Descrição do método executivo e indicação de normas técnicas a serem observadas, referentes aos detalhamentos construtivos;
- Dimensionamento do sistema, quantitativo, refrigeração, exaustão e drenagem;
- Lista detalhada de equipamentos e materiais da instalação e respectivas garantias;

3.8. Projeto Executivo de Instalações de Cabeamento (Infraestrutura)

O projeto deverá ter como base o projeto básico/legal de arquitetura e de Cabeamento, fornecido pela Contratante. A Contratada deverá anexar, ao material a ser entregue, a ART do autor do projeto. Durante a execução da obra, sempre que houver replanejamento de alguma atividade ou serviço, que impacte no cronograma apresentado, a contratada deverá encaminhar revisão do cronograma à fiscalização, que deverá aprovar, mantendo-se o prazo final definido.

Como Projeto Executivo, a empresa deverá ser apresentar os seguintes documentos:

3.8.1. Desenhos:

- Planta baixa com marcação de dutos e equipamentos fixos;
- Detalhes de fixação dos equipamentos internos e externos, esquemas de ligação dos equipamentos;
- Detalhamento de Ligações, passagens de dutos, fixações e demais detalhes;
- Modelo 3D em formato IFC e versão do software de origem. O arquivo deverá conter informação básica dos elementos modelados como comprimento, diâmetro, condutores, especificações.

3.8.2. Memorial Descritivo:

- Descrição do método executivo e indicação de normas técnicas a serem observadas, referentes aos detalhamentos construtivos;
- Dimensionamento das eletrocalhas e eletrodutos, quantitativos;
- Lista detalhada de equipamentos e materiais da instalação e respectivas garantias;

3.9. Planejamento: Cronograma da Obra

A contratada deverá apresentar Cronograma detalhado da obra incluindo a ART do autor.

A empresa deverá ser apresentar os seguintes documentos:

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 455

3.9.1. Desenhos:

- Histograma de mão-de-obra, equipamentos e materiais;
- Diagramas de rede PERT/CPM;
- Plano de Execução de Obra.

3.9.2. Memorial Descritivo:

- Detalhamento de premissas para elaboração de Rede PERT/CPM e comentários complementares sobre o Caminho Crítico;
- Detalhamento de premissas e comentários complementares sobre o Plano de Execução de Obra;

4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A CONTRATADA deverá contar com equipe de profissionais habilitados à elaboração dos Projetos, nas várias modalidades envolvidas, com registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU e no Conselho de Engenharia e Agronomia – CREA, em Conformidade com a habilitação profissional definida na Resolução n° 218, do CONFEA, bem como as normas do CAU e CREA.

Deverão ser apresentados as RRTs e ARTs de todos os responsáveis técnicos de cada disciplina. Os autores deverão assinar todas as peças gráficas que compõem os projetos específicos, indicando os números de inscrição e das RRT's e/ou ART's efetuadas nos Órgãos de regulamentação profissional.

Caso a Contratada necessite subcontratar, todos ou parcialmente, os serviços do objeto desse Projeto Básico, a mesma será responsável em realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante o Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

5. DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

A contratada terá prazo de 20 dias, após o envio do memorando de início, para apresentação, junto à equipe de fiscalização, dos projetos de legalização. Após análise e aprovação dos projetos, a contratada terá prazo de 5 dias úteis para cadastro dos projetos junto aos órgãos competentes, devendo a mesma apresentar comprovação à equipe de fiscalização da DPRJ.

Em caso de andamento de protocolo junto ao município de demais órgão, a contratada deverá dar andamento em exigências ou responder esclarecimentos em no máximo de 10 dias corridos, a contar da data de protocolo.

Os projetos Executivos das demais disciplinas terão os seguintes prazos, contados a partir da data de envio do memorando de início:

- Projeto Executivo de Arquitetura: 90 dias corridos
- Projeto Executivo Estrutural: 90 dias corridos
- Projeto Executivo Hidrossanitárias e Drenagem: 120 dias corridos
- Projeto Executivo Instalações Elétricas, Luminotécnico e SPDA: 120 dias corridos
- Projeto Executivo de Ventilação Mecânica e Climatização: 120 dias corridos
- Projeto Combate a Incêndio: 120 dias corridos
- Projeto de Cabeamento: 120 dias corridos
- Cronograma Físico da Obra: 90 dias corridos

Os projetos deverão ser encaminhados à equipe de fiscalziação, que terá prazo de 10 dias úteis para análise, contado da data do envio.

Os projetos que, a critério do agente fiscalizador, não estejam em conformidade com as condições estabelecidas no Projeto Básico e/ou com as normas técnicas aplicáveis serão rejeitados e anotados no termo de recebimento provisório, devendo a CONTRATADA tomar as providências para sanar os problemas constatados, sem que isso venha a se caracterizar como alteração contratual e sem prejuízo da aplicação, pela CONTRATANTE, das penalidades previstas contratualmente. O prazo para reenvio das revisões deverá ser de no máximo 15 dias corridos.

Caso as falhas não sejam corrigidas dentro do prazo fixado, poderá ser ajuizada a competente ação de perdas e danos, sem prejuízo das penalidades previstas.

Os pagamentos, referente às etapas de Projeto estão condicionados:

- À análise e aprovação pela Fiscalização dos produtos apresentados;
- À aprovação dos Projetos em seus respectivos nos órgãos oficiais (Prefeitura, Corpo de Bombeiros, Concessionárias, etc.);
- À apresentação dos respectivos Registros de Responsabilidade Técnica (RRT) e das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) de todos os Projetos, inclusive do Coordenador, acompanhadas pelos seus respectivos comprovantes de quitação.

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 457

6. CRITÉRIOS GERAIS DAS PRANCHAS

6.1. DESENHOS E DOCUMENTOS TÉCNICOS

O DPRJ ficará responsável pelo fornecimento dos arquivos em formato IFC à contratada, que deverá manter os padrões de desenhos constando layers, pranchas, carimbos, textos, cotas, nomenclatura a ser adotada na documentação.

Deve a CONTRATADA adotá-los e respeitá-los para a produção dos desenhos e documentos técnicos.

A documentação técnica, que representa o projeto como um todo, é composta de elementos gráficos (desenhos em escala com cotas) e de elementos textuais (memoriais, declarações, planilhas, etc.), que devem ser produzidos e apresentados, de acordo com a sua especificidade, conforme as normas técnicas estabelecidas e as disposições da DPRJ.

6.2. FORMATOS E PAPÉIS

As pranchas deverão ser adotadas conforme os formatos da série A, definidos na ABNT NBR 16752/2020, podem ser usados formatos compostos pela conjunção de formatos A4, conforme estabelecido na ABNT NBR 6492/2021.

O uso de formatos diferentes da série dimensional básica deve ser evitado. Todos os custos referentes à impressões e plotagens necessárias ficarão a cargo da contratada. Sempre que solicitado pela equipe de fiscalização a contratada deverá fornecer os documentos em meio físico ou impresso.

6.3. TEXTO E LEGENDAS

Todos os desenhos devem conter um quadro destinado à legenda de todas as simbologias adotadas no projeto e todas as indicações necessárias à sua exata identificação e interpretação. As simbologias deverão seguir o padrão ABNT.

6.4. LINHAS E HACHURAS

Os tipos de linhas devem ser conforme ABNT NBR 16861/2020 e arquivo padrão da DPRJ.

Caso seja feita a associação do uso de cor à espessura (meio eletrônico), o documento deve conter tabela de equivalência (cor x espessura) na margem da folha.

As hachuras devem ser conforme ABNT NBR 17067/2022 e arquivo padrão da DPRJ.

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 458

6.5. CARIMBO, CABEÇALHO E RODAPÉ

Os desenhos, textos e demais documentos devem apresentar na parte inferior e/ou superior e/ou carimbo, no mínimo, as seguintes informações:

- Identificação do CONTRATANTE (DPRJ);
- Identificação da CONTRATADA, responsável pelos projetos;
- Nome do projeto a ser executado;
- Título da folha (conteúdo);
- Escalas utilizadas;
- Documentos de referências de projeto (parte de outro projeto, número de desenho de referência, outras);
- Número do desenho, constando o número da prancha / número total de pranchas e etapa do serviço;
- Nome do projetista, desenhista, verificação, aprovação (responsáveis técnicos com respectivos números de CREA e/ou CAU);
- Número de revisão, atualizado sempre que o desenho for revisto e reencaminhado;
- Descrição da revisão em campo próprio, com a data;
- Data de emissão inicial do documento.

Em todos desenhos que compõem o projeto devem constar, no carimbo, a ART/RRT do profissional que desenvolveu o projeto.

Obs.: No caso de subcontratação de projeto, a CONTRATADA deve enviar a ART/RRT do profissional juntamente com o vínculo deste com a CONTRATADA.

Os desenhos de cada projeto devem ser numerados sequencialmente e conter indicação do número total de pranchas que compõem o conjunto: N/T, sendo N= número da prancha e T= total de pranchas.

Todas as laudas dos documentos técnicos devem conter a logomarca da CONTRATADA e da DPRJ, bem como a numeração sequencial de páginas e identificação no rodapé do arquivo, da revisão e da data.

6.6. ESCALA

Os detalhes executivos e plantas setorizadas devem ter as escalas de representação adequadas ao seu objetivo.

A escala dos desenhos deve ser escrita em local próprio da legenda. Quando existir na mesma folha desenhos em escalas diferentes, estas devem ser indicadas junto aos desenhos a que correspondem e na legenda deve ser anotado “indicadas”. E, quando não for utilizada escala no desenho, deverá ser anotado “sem escala”.

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 459

6.7. COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

A compatibilização de projetos consiste na atividade de gerenciar, coordenar e integrar os diversos projetos executivos e complementares, visando o perfeito ajuste entre as disciplinas envolvidas, com o objetivo de minimizar conflitos, simplificar a execução da obra, otimizar e racionalizar materiais, tempo, mão de obra e manutenção futura da edificação.

Compreende, também, a identificação e análise de falhas relacionadas às interferências e inconsistências físicas entre os diversos elementos construtivos, sistemas prediais, instalações e componentes da edificação.

A CONTRATADA deverá obrigatoriamente compatibilizar todos os projetos contratados, identificando previamente possíveis interferências existentes entre as disciplinas de arquitetura, estrutura, fundações, instalações hidrossanitárias, drenagem, instalações elétricas, SPDA, climatização, ventilação mecânica, combate a incêndio, cabeamento estruturado, comunicação visual e demais sistemas envolvidos.

Na etapa de compatibilização deverão ser analisados todos os projetos complementares, verificando-se adequações, interferências, incompatibilidades e não conformidades entre os sistemas projetados, de modo que eventuais modificações e adaptações sejam realizadas com a máxima qualidade técnica e em conformidade com as melhores práticas de engenharia e arquitetura.

O processo de compatibilização deverá contemplar, no mínimo:

- Verificação de interferências físicas (“clash detection”) entre elementos construtivos e instalações;
- Compatibilização geométrica e dimensional dos projetos;
- Compatibilização de níveis, cotas, shafts, reservas técnicas e passagens de instalações;
- Compatibilização entre estrutura e instalações prediais;
- Compatibilização de fachadas, impermeabilização, drenagem e sistemas de cobertura;
- Compatibilização das soluções de acessibilidade conforme ABNT NBR 9050;
- Compatibilização executiva visando racionalização construtiva e redução de interferências em obra.

A CONTRATADA deverá elaborar relatórios técnicos de compatibilização contendo a identificação de todas as interferências verificadas, acompanhados de croquis, imagens, vistas tridimensionais ou detalhamentos necessários à perfeita compreensão dos conflitos identificados, bem como das respectivas soluções propostas para compatibilização entre os sistemas.

Todos os conflitos identificados deverão ser solucionados previamente à execução dos serviços correspondentes, ficando vedada a transferência de incompatibilidades de projeto para a fase executiva da obra.

Os projetos deverão ser desenvolvidos e compatibilizados utilizando metodologia BIM (Building Information Modeling), devendo a CONTRATADA fornecer arquivos editáveis, modelos compatibilizados em formato IFC e modelo federado final compatibilizado.

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 460

6.8. PROGRAMA DIGITAL

Os desenhos devem ser apresentados em AutoCAD, ou similar, entregues na extensão *dwg, e sempre com uma cópia no formato em pdf. Além dos desenhos, a contratada deverá fornecer os modelos finais, em 3D, em formato IFC, incluindo modelo arquitetônico e complementares.

É obrigatória a modelagem dos Projetos por meio de Programas com a interface BIM, em suas respectivas áreas, como preferência Revit, AltoQI Builder e Eberick, considerando os modelos do Projeto Básico terem sido elaborados com base nestes programas.

Em caso de alterações de desenho, as devidas revisões deverão ser listadas no carimbo e indicadas com marcação em planta, de modo a facilitar a fiscalização / conferência das mesmas.

Os arquivos de texto devem ser executados no aplicativo WORD, Microsoft Office, ou aplicativo equivalente, na versão 2007, ou superior, sendo disponibilizados em formato *.doc e *.pdf.

6.9. PARÂMETROS DA ENTREGA

Todos os documentos técnicos (desenhos, relatórios, etc.) devem ser entregues à DPRJ em UMA via impressa, assinada, na Etapa Projeto Executivo (PE), podendo ser dispensado em caso de envio dos arquivos dos projetos constando a assinatura digital no formato PDF. Os desenhos devem ser plotados em papel sulfite em tamanho máximo de A0 e devidamente dobrados em A4, conforme padrão da ABNT.

Também deverá ser entregue mídia digital (CD / DVD / pendrive), com todos os arquivos, uma via em arquivo formato *.pdf e uma via em arquivo editável (formatos *.dwg, *.doc, *.xls, *.pdf , *.ctb, .IFC* etc).

Quando enviados por meio eletrônico, todos os documentos técnicos devem ser encaminhados comprimidos (pastas zipadas).

Os documentos técnicos do projeto devem ser agrupados em jogos separados e independentes, em correspondência a cada atividade técnica envolvida.

As mídias eletrônicas devem ser devidamente identificadas com etiquetas adesivas ou rótulo, onde deve constar:

- Identificação da Sociedade Empresária Vencedora da Licitação;
- Data da gravação e revisão;
- Identificação da unidade a que se refere o trabalho;
- Identificação do serviço a que se refere à mídia;
- Indicação dos arquivos contidos na gravação.
- Numeração das mídias, quando a entrega for superior a uma mídia, sequencialmente e conter indicação do número total de mídias que compõem o conjunto: N/T, sendo N= número da mídia e T= total de mídias.

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 461

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A DPRJ pode exigir a apresentação e/ ou o desenvolvimento de todos os detalhes e documentos que julgar conveniente para a perfeita caracterização do objeto contratado, sem que tal procedimento represente a necessidade de aditivo contratual.

Os desenhos e documentos elaborados devem ser feitos de forma clara e detalhada de modo a não suscitar dúvidas.

As citações de normas técnicas e outras determinações legais devem, sempre que possível, conter a indicação do número do documento, órgão emissor e sua vigência/ versão (ex.: ABNT NBR XXXX vig. mês/ ano).

Eventuais anexos dos documentos técnicos devem ser numerados de forma sequencial em algarismos romanos (ANEXO I, II, III,...) e sua citação no corpo do memorial deve ser feita de forma a remeter ao anexo facilmente (ex.: subitem 1.11 do ANEXO I).

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 462

SEDE RIO DAS OSTRAS

CADERNO DE REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SEDE RIO DAS OSTRAS

CADERNO DE REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SOBRE O MATERIAL

Este documento tem por objetivo informar e orientar quanto aos materiais adotados pela Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro nas novas sedes, em reformas e adaptações, com vistas à padronização dos acabamentos.

SUMÁRIO

OBJETIVO

NOTA

MATERIAIS

AMBIENTES

FACHADA

ÁREA EXTERNA

RECEPÇÃO/ESPERA

BALCÃO

ATENDIMENTO

GABINETE

SALA DE REUNIÃO

AUDITÓRIO

COPA / REFEITÓRIO

SANITÁRIO GABINETE

SANITÁRIO

SANITÁRIO PcD

VESTIÁRIO

08
11
12
20
22
28
32
34
36
42
46
50
52
58
60
68
74

COPRO

CADERNO DESENVOLVIDO PELA EQUIPE DA COORDENADORIA DE ARQUITETURA E AVALIAÇÕES:

- Coordenador: Arq. Philipe Chagas
- Arq. Jefferson Christian
- Arq. Konstanze Bevilaqua
- Arq. João Marcos
- Téc. Gleice Kely
- Téc. Stefani Lima
- Téc. Diogo Gonçalves

OBJETIVO

Este caderno tem como objetivo reunir os materiais propostos para as reformas, adaptações e construções das novas sedes da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, com o intuito de orientar e padronizar os acabamentos e revestimentos.

Ressalta-se que o presente caderno possui caráter orientativo e exemplificativo. Assim, os itens especificados nas plantas e nas planilhas de cada projeto serão considerados mandatórios e prevalecerão sobre este documento, especialmente no que se refere aos procedimentos licitatórios.

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 472

NOTA

As descrições e imagens contidas neste caderno têm caráter orientativo, podendo haver diferenças em relação à realidade. Os elementos devem ser executados e instalados conforme as orientações dos fornecedores, normas e projetos executivos complementares.

As divisórias, bancadas e balcões em granito devem obedecer às medidas propostas nos projetos executivos.

Caso sejam identificadas dúvidas, divergências ou a impossibilidade de atender às orientações contidas neste caderno, deve-se solicitar a orientação da COPRO.

MATERIAIS

PADRÃO

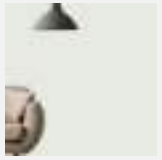
1 Peitoris/soleiras externas/platibandas da cobertura/chapins de muro baixo com gradil em granito Preto São Gabriel polido com pingadeira. Bem como, escadas de acesso e embasamento, conforme indicado no projetos

2 Escadas de acesso e embasamento em granito Preto São Gabriel flameado

3 Porcelanato retificado para as fachadas externas (Síntese Off-White externo 60x120cm)

4 Granito Branco Siena, formato 200x100, instalação com juntas desencontradas. Local de instalação no elemento vertical da fachada

5 Textura granulada na cor Gelo Suvinil ou similar. A textura granulada é um revestimento acrílico, composto por grãos minerais. E material hidrofugante quando em área externa



6 Piso externo em concreto monolítico com junta fria, com 10cm de espessura, alisado com régua vibratória

7 Piso drenante intertravado em lajotas de concreto pré-fabricadas, cor cinza claro (20x10x8cm), resistência a compressão de 35MPA, conforme NBR 15953

8 Piso drenante concregrama para áreas indicadas

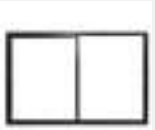
9 Pintura de parede e pilares com tinta acrílica semi-brilho na cor Grafite até h=80cm + pintura tinta acrílica semi-brilho na cor amarelo, formando faixa de h=30cm + pintura tinta acrílica na cor Branco Gelo até o teto

10 Piso cimentado áspero, com pintura Epóxi cinza para acabamento e rodapé h=20cm do mesmo material da Sherwin-Williams ou equivalente. E marcação das vagas com pintura Epóxi, na cor amarelo, nas dimensões exigidas em normas

PADRÃO

11 Porta de correr com sensor de abertura. Vidro reflecta laminado plano e liso, tom esverdeado tipo Habitat Esmeralda, e caixilhos de alumínio anodizado com pintura eletroestática preto fosco

12 Esquadrias em vidro laminado plano e liso, e caixilhos de alumínio anodizado com pintura eletroestática preto fosco



13 Pele de vidro sistema PV2, sobrepondo os perfis, em vidros laminados 4+4mm de eficiência energética, tom esverdeado tipo Habitat Esmeralda ou equivalente. Estrutura em alumínio anodizado com pintura eletroestática preto fosco

14 Painel marcenaria padrão Carvalho Natural

15 Pintura tinta acrílica fosca, super-lavável, cor Branco Gelo

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

17 Piso vinílico amadeirado, 121,92x22,86cm, linha Working + Lisboa Eucafloor LVT Colado ou equivalente

18 Piso podo-tátil inox para áreas internas e piso podo-tátil cerâmico (ladrilho hidráulico) para área externa. Projeto e instalação conforme NBR 16537

19 Rodapé branco liso em poliestireno, 7cm, Santa Luzia ou equivalente

20 Rodapé externo no mesmo material do piso (quando indicado). Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 478

21 Roda-meio em MDF com 20cm de altura, no padrão amadeirado tipo Carvalho Natural e acabamento de borda no mesmo material

22 Pingadeira em concreto para muros e platibandas, conforme indicações no projeto

23 Grades e portões de ferro cor Marrom Suvinil ou similar

24 Corrimão/guarda-corpo com duas alturas conforme NBR 9050 2020, em aço cromado diâmetro 4,5cm

25 Porta de abrir em vidro incolor laminado plano e liso, com adesivo de identificação conforme projeto

26 Porta corta fogo na cor preta, de acordo com as normas do Corpo de Bombeiros

27 Kit completo portas brancas com miolo sólido, composta por chapa de HDF com revestimento laminado branco. Batente e alisar (6cm) em MDF Ultra RU revestido com laminado branco e com borracha amortecedora nos batentes

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

29 Luminária spot de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 3000k

30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 479

PADRÃO

31 Cortina/Persiana do tipo “rolo” blackout, na cor cinza claro

32 Visor em vidro incolor com moldura branca ou cinza quando em divisória. Nas dimensões 100x100x100cm (LxAxPt)

33 Divisória modular em perfis de alumínio anodizado cinza fosco e fechamento em vidro duplo temperado incolor, com persianas internas reguláveis permitindo controle de privacidade e luminosidade

34 Divisória baixa para escritório, tipo biombo, com espessura de 90mm. Parte inferior fechada e parte superior em vidro, com acesso interno para passagem dos cabos de dados, voz elétrica e com suporte para instalação de tomadas

35 Revestimento porcelanato branco 30x60cm esmaltado e acetinado, tipo a linha “Diamante Fendi da Eliane” ou equivalente, do piso ao teto

36 Divisórias das cabines e mictórios em granito Branco Itaúnas polido. Dimensões conforme projeto executivo

37 Requadro para acabamento das portas dos elevadores em granito Branco Itaúnas polido. Dimensões conforme projeto executivo

38 Bancada em granito Branco Itaúnas polido (esp. 2cm), frontispício (alt. 10cm) e saia (alt.4cm). Dimensões conforme projeto executivo

39 Balcão de atendimento e rodapés do balcão em granito Branco Itaúnas polido. Dimensões conforme projeto executivo

40 Bancada em granito Branco Itaúnas polido (esp. 2cm), frontispício (alt. 10cm) e saia (alt.20cm). Dimensões conforme projeto executivo

41 Espelho cristal conforme medidas da bancada em projeto

42 Cuba de Embutir Oval 40x30cm, cerâmica esmaltada, na cor branca, modelo L.59.17 Deca ou equivalente

43 Bacia sanitária com caixa acoplada, cerâmica esmaltada, na cor branca, com assento e tampo, modelo Vogue Plus Conforto 9.515.17 Deca ou equivalente. E caixa acoplada com acionamento ou, modelo 01F.17 Deca ou equivalente

44 Bacia sanitária convencional, cerâmica esmaltada, na cor branca, com assento e tampo, modelo Vogue Plus P.5.17 Deca ou equivalente. E válvula de descarga 1 ½ Hydra Max Cromado Deca 2550.C.112 ou equivalente

45 Mictório Individual 53,5x32x27cm cerâmica esmaltada, na cor branca, modelo M7.15.17 Deca ou equivalente

46 Lavatório com coluna, modelo Izy, cerâmica esmaltada, na cor branca, L.915.17 Deca ou equivalente

47 Lavatório com coluna suspensa Vogue Plus, cerâmica esmaltada, na cor branca, L.51.17 Deca ou equivalente

48 Tanque de louça branca, com coluna e medidas de 60x56cm

49 Cabide Deca em louça branco, A.680.17 ou equivalente

50 Portas brancas 90cm com puxador horizontal e revestimento resistente a impactos conforme NBR 9050 2020

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 481

PADRÃO

51 Torneira de mesa para lavatório. Fechamento automático. Modelo Decamatic 1170.C ou equivalente

52 Torneira de mesa para lavatório com alavanca. Bica Baixa Cromada Link Deca ou equivalente

53 Torneira de mesa cromada com arejador Deca Flex Plus 1167 C21 ou similar

54 Cuba de embutir em aço inox polido Nº1, retangular 47x30cm, Tramontina ou equivalente

55 Sifão rígido cromado para lavatório, Deca 1.1/2 1680 ou equivalente.

56 Torneira para jardim. Modelo Belle Epoque Light 1154.C51 Deca ou equivalente

57 Barras metálicas cromadas ao lado da cuba conforme norma NBR 9050 2020

58 Barras metálicas cromadas horizontais e verticais conforme norma NBR 9050 2020

59 Ducha higiênica manual, Activa cromado Deca, modelo 4906.ACT.CR ou equivalente

60 Acabamento para registro de gaveta e pressão, cromado, Deca Link 4900.C.PQ.LINK ou equivalente

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 482

61 Logo + letra em aço inox polido ou escovado retro iluminados. Dimensões conforme indicação no projeto

62 Portas das cabines de banheiros em laminado de alta pressão na cor Corda ou similar;

63 Trocador de Fraldas Bebê Fraldário Retrátil Dobrável Colchonete Branco Amortecedor. Dim.: 80cm x 53cm

64 Chuveiro Elétrico Maxi Ducha 5500W Lorenzetti ou equivalente

65 Kit papeleira + dispenser de sabonete e dispenser de papel higiênico

66 ACM cinza para cobertura da fachada

67 Ponto para projetor suspenso fixado no teto e tela para projetor fixada na parede ou teto

68 Quadro branco fixado na parede

69 Forro em drywall para pequenos ambientes, com pintura na cor Branco Neve

70 Mobiliários padrão DPRJ

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 483

AMBIENTES

FACHADA

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 486

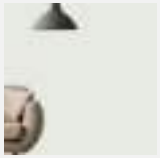
PADRÃO

1 Peitoris/soleiras externas/platibandas da cobertura/chapins de muro baixo com gradil em granito Preto São Gabriel polido com pingadeira. Bem como, escadas de acesso e embasamento, conforme indicado no projetos

3 Porcelanato retificado para as fachadas externas (Síntese Off-White externo 60x120cm)

4 Granito Branco Siena, formato 200x100, instalação com juntas desencontradas. Local de instalação no elemento vertical da fachada

5 Textura granulada na cor Gelo Suvinil ou similar. A textura granulada é um revestimento acrílico, composto por grãos minerais. E material hidrofugante quando em área externa



6 Piso externo em concreto monolítico com junta fria, com 10cm de espessura, alisado com régua vibratória

13 Pele de vidro sistema PV2, sobrepondo os perfis, em vidros laminados 4+4mm de eficiência energética, tom esverdeado tipo Habitat Esmeralda ou equivalente. Estrutura em alumínio anodizado com pintura eletroestática preto fosco

23 Grades e portões de ferro cor Marrom Suvinil ou similar

24 Corrimão/guarda-corpo com duas alturas conforme NBR 9050 2020, em aço cromado diâmetro 4,5cm

61 Logo + letra em aço inox polido ou escovado retro iluminados. Dimensões conforme indicação no projeto

66 ACM cinza para cobertura da fachada

FACHADA

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 488

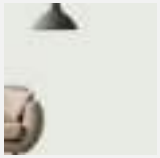
PADRÃO

1 Peitoris/soleiras externas/platibandas da cobertura/chapins de muro baixo com gradil em granito Preto São Gabriel polido com pingadeira. Bem como, escadas de acesso e embasamento, conforme indicado no projetos

3 Porcelanato retificado para as fachadas externas (Síntese Off-White externo 60x120cm)

4 Granito Branco Siena, formato 200x100, instalação com juntas desencontradas. Local de instalação no elemento vertical da fachada

5 Textura granulada na cor Gelo Suvinil ou similar. A textura granulada é um revestimento acrílico, composto por grãos minerais. E material hidrofugante quando em área externa



6 Piso externo em concreto monolítico com junta fria, com 10cm de espessura, alisado com régua vibratória

13 Pele de vidro sistema PV2, sobrepondo os perfis, em vidros laminados 4+4mm de eficiência energética, tom esverdeado tipo Habitat Esmeralda ou equivalente. Estrutura em alumínio anodizado com pintura eletroestática preto fosco

23 Grades e portões de ferro cor Marrom Suvinil ou similar

24 Corrimão/guarda-corpo com duas alturas conforme NBR 9050 2020, em aço cromado diâmetro 4,5cm

61 Logo + letra em aço inox polido ou escovado retro iluminados. Dimensões conforme indicação no projeto

66 ACM cinza para cobertura da fachada

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 489

FACHADA

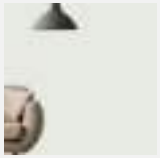
PADRÃO

1 Peitoris/soleiras externas/platibandas da cobertura/chapins de muro baixo com gradil em granito Preto São Gabriel polido com pingadeira. Bem como, escadas de acesso e embasamento, conforme indicado no projetos

3 Porcelanato retificado para as fachadas externas (Síntese Off-White externo 60x120cm)

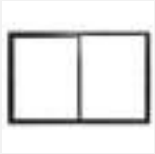
4 Granito Branco Siena, formato 200x100, instalação com juntas desencontradas. Local de instalação no elemento vertical da fachada

5 Textura granulada na cor Gelo Suvinil ou similar. A textura granulada é um revestimento acrílico, composto por grãos minerais. E material hidrofugante quando em área externa



11 Porta de correr com sensor de abertura. Vidro reflecta laminado plano e liso, tom esverdeado tipo Habitat Esmeralda, e caixilhos de alumínio anodizado com pintura eletroestática preto fosco

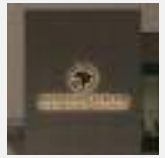
12 Esquadrias em vidro laminado plano e liso, e caixilhos de alumínio anodizado com pintura eletroestática preto fosco



13 Pele de vidro sistema PV2, sobrepondo os perfis, em vidros laminados 4+4mm de eficiência energética, tom esverdeado tipo Habitat Esmeralda ou equivalente. Estrutura em alumínio anodizado com pintura eletroestática preto fosco

24 Corrimão/guarda-corpo com duas alturas conforme NBR 9050 2020, em aço cromado diâmetro 4,5cm

61 Logo + letra em aço inox polido ou escovado retro iluminados. Dimensões conforme indicação no projeto



66 ACM cinza para cobertura da fachada

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 491

ÁREA EXTERNA

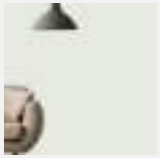
PADRÃO

1 Peitoris/soleiras externas/platibandas da cobertura/chapins de muro baixo com gradil em granito Preto São Gabriel polido com pingadeira. Bem como, escadas de acesso e embasamento, conforme indicado no projetos

3 Porcelanato retificado para as fachadas externas (Síntese Off-White externo 60x120cm)

4 Granito Branco Siena, formato 200x100, instalação com juntas desencontradas. Local de instalação no elemento vertical da fachada

5 Textura granulada na cor Gelo Suvinil ou similar. A textura granulada é um revestimento acrílico, composto por grãos minerais. E material hidrofugante quando em área externa



6 Piso externo em concreto monolítico com junta fria, com 10cm de espessura, alisado com régua vibratória

7 Piso drenante intertravado em lajotas de concreto pré-fabricadas, cor cinza claro (20x10x8cm), resistência a compressão de 35MPA, conforme NBR 15953

11 Porta de correr com sensor de abertura. Vidro reflecta laminado plano e liso, tom esverdeado tipo Habitat Esmeralda, e caixilhos de alumínio anodizado com pintura eletroestática preto fosco

13 Pele de vidro sistema PV2, sobrepondo os perfis, em vidros laminados 4+4mm de eficiência energética, tom esverdeado tipo Habitat Esmeralda ou equivalente. Estrutura em alumínio anodizado com pintura eletroestática preto fosco

24 Corrimão/guarda-corpo com duas alturas conforme NBR 9050 2020, em aço cromado diâmetro 4,5cm

66 ACM cinza para cobertura da fachada

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 493

ÁREA EXTERNA

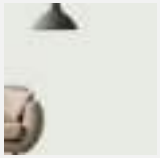
Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 494

PADRÃO

1 Peitoris/soleiras externas/platibandas da cobertura/chapins de muro baixo com gradil em granito Preto São Gabriel polido com pingadeira. Bem como, escadas de acesso e embasamento, conforme indicado no projetos

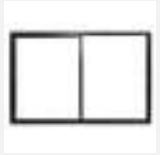
3 Porcelanato retificado para as fachadas externas (Síntese Off-White externo 60x120cm)

5 Textura granulada na cor Gelo Suvinil ou similar. A textura granulada é um revestimento acrílico, composto por grãos minerais. E material hidrofugante quando em área externa



7 Piso drenante intertravado em lajotas de concreto pré-fabricadas, cor cinza claro (20x10x8cm), resistência a compressão de 35MPA, conforme NBR 15953

12 Esquadrias em vidro laminado plano e liso, e caixilhos de alumínio anodizado com pintura eletroestática preto fosco



24 Corrimão/guarda-corpo com duas alturas conforme NBR 9050 2020, em aço cromado diâmetro 4,5cm

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 495

RECEPÇÃO

PADRÃO

14 Painel marcenaria padrão Carvalho Natural

15 Pintura tinta acrílica fosca, super-lavável, cor Branco Gelo

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

18 Piso podo-tátil inox para áreas internas e piso podo-tátil cerâmico (ladrilho hidráulico) para área externa. Projeto e instalação conforme NBR 16537

19 Rodapé branco liso em poliestireno, 7cm, Santa Luzia ou equivalente

26 Porta corta fogo na cor preta, de acordo com as normas do Corpo de Bombeiros

27 Kit completo portas brancas com miolo sólido, composta por chapa de HDF com revestimento laminado branco. Batente e alisar (6cm) em MDF Ultra RU revestido com laminado branco e com borracha amortecedora nos batentes

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

70 Mobiliários padrão DPRJ

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 497

BALCÃO

30
28
14
DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
39
15
16
18

PADRÃO

14 Painel marcenaria padrão Carvalho Natural

15 Pintura tinta acrílica fosca, super-lavável, cor Branco Gelo

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

18 Piso podo-tátil inox para áreas internas e piso podo-tátil cerâmico (ladrilho hidráulico) para área externa. Projeto e instalação conforme NBR 16537

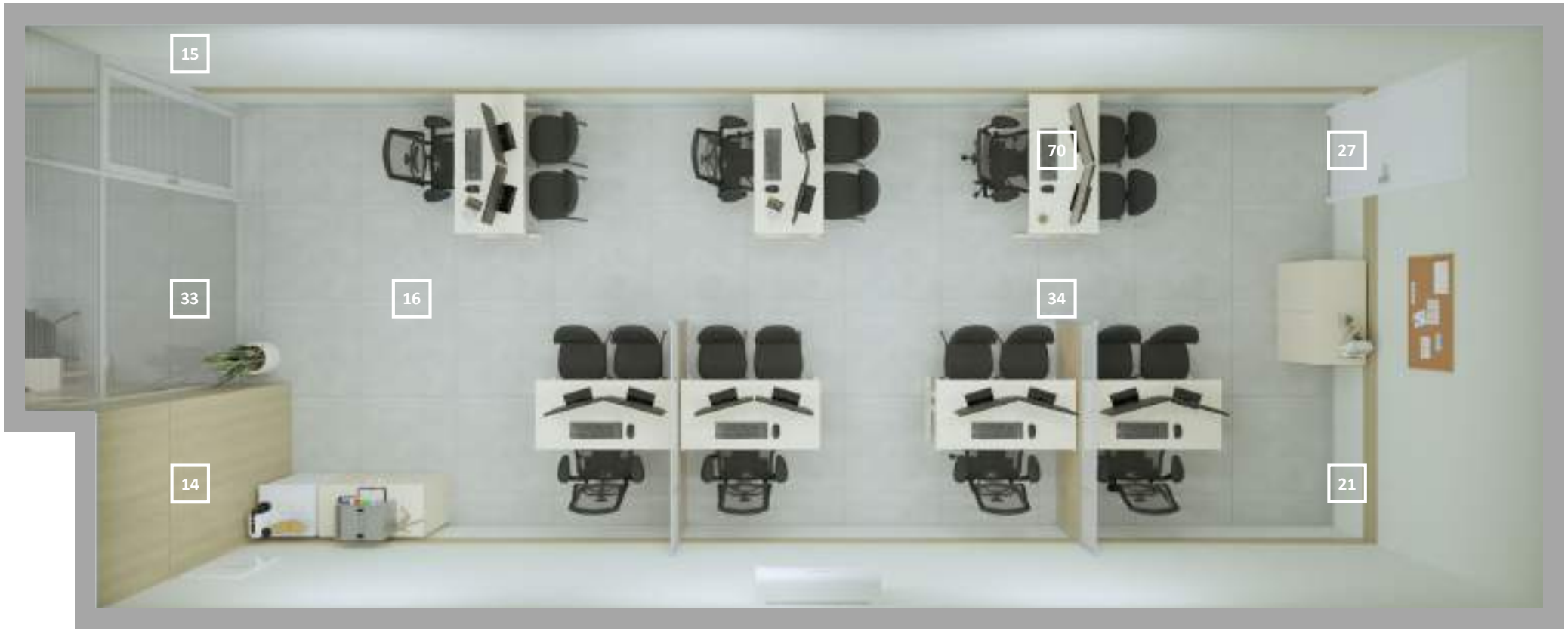
28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

39 Balcão de atendimento e rodapés do balcão em granito Branco Itaúnas polido. Dimensões conforme projeto executivo

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 499

ATENDIMENTO



Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 500

PADRÃO

14 Painel marcenaria padrão Carvalho Natural

15 Pintura tinta acrílica fosca, super-lavável, cor Branco Gelo

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

21 Roda-meio em MDF com 20cm de altura, no padrão amadeirado tipo Carvalho Natural e acabamento de borda no mesmo material

27 Kit completo portas brancas com miolo sólido, composta por chapa de HDF com revestimento laminado branco. Batente e alisar (6cm) em MDF Ultra RU revestido com laminado branco e com borracha amortecedora nos batentes

33 Divisória modular em perfis de alumínio anodizado cinza fosco e fechamento em vidro duplo temperado incolor, com persianas internas reguláveis permitindo controle de privacidade e luminosidade

34 Divisória baixa para escritório, tipo biombo, com espessura de 90mm. Parte inferior fechada e parte superior em vidro, com acesso interno para passagem dos cabos de dados, voz elétrica e com suporte para instalação de tomadas

70 Mobiliários padrão DPRJ

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 501

ATENDIMENTO

PADRÃO

14 Painel marcenaria padrão Carvalho Natural

15 Pintura tinta acrílica fosca, super-lavável, cor Branco Gelo

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

21 Roda-meio em MDF com 20cm de altura, no padrão amadeirado tipo Carvalho Natural e acabamento de borda no mesmo material

27 Kit completo portas brancas com miolo sólido, composta por chapa de HDF com revestimento laminado branco. Batente e alisar (6cm) em MDF Ultra RU revestido com laminado branco e com borracha amortecedora nos batentes

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

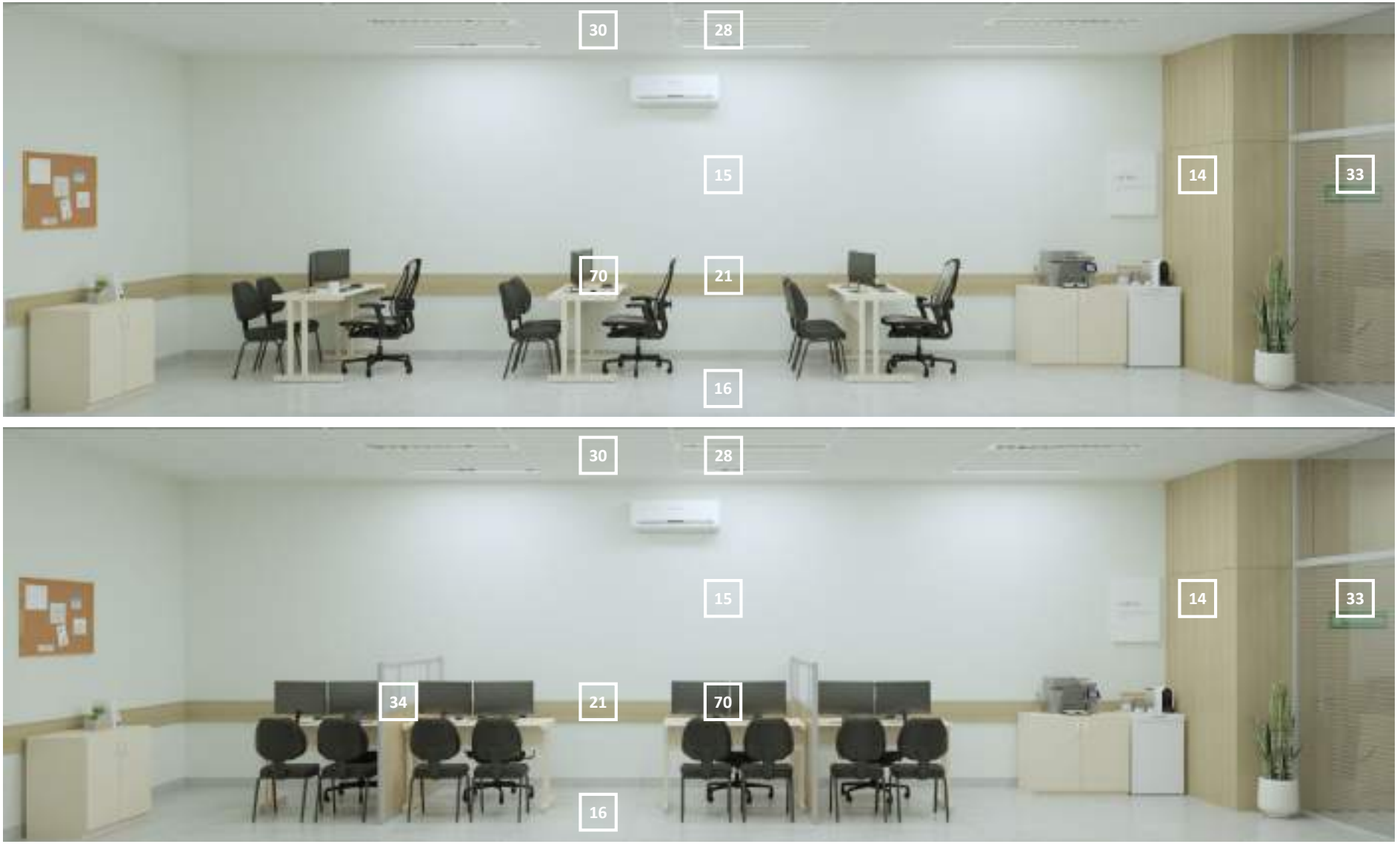
33 Divisória modular em perfis de alumínio anodizado cinza fosco e fechamento em vidro duplo temperado incolor, com persianas internas reguláveis permitindo controle de privacidade e luminosidade

34 Divisória baixa para escritório, tipo biombo, com espessura de 90mm. Parte inferior fechada e parte superior em vidro, com acesso interno para passagem dos cabos de dados, voz elétrica e com suporte para instalação de tomadas

70 Mobiliários padrão DPRJ

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 503

ATENDIMENTO



PADRÃO

14 Painel marcenaria padrão Carvalho Natural

15 Pintura tinta acrílica fosca, super-lavável, cor Branco Gelo

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

21 Roda-meio em MDF com 20cm de altura, no padrão amadeirado tipo Carvalho Natural e acabamento de borda no mesmo material

27 Kit completo portas brancas com miolo sólido, composta por chapa de HDF com revestimento laminado branco. Batente e alisar (6cm) em MDF Ultra RU revestido com laminado branco e com borracha amortecedora nos batentes

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

33 Divisória modular em perfis de alumínio anodizado cinza fosco e fechamento em vidro duplo temperado incolor, com persianas internas reguláveis permitindo controle de privacidade e luminosidade

34 Divisória baixa para escritório, tipo biombo, com espessura de 90mm. Parte inferior fechada e parte superior em vidro, com acesso interno para passagem dos cabos de dados, voz elétrica e com suporte para instalação de tomadas

70 Mobiliários padrão DPRJ

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 505

GABINETE

PADRÃO

14	Painel marcenaria padrão Carvalho Natural	
15	Pintura tinta acrílica fosca, super-lavável, cor Branco Gelo	
16	Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente	
21	Roda-meio em MDF com 20cm de altura, no padrão amadeirado tipo Carvalho Natural e acabamento de borda no mesmo material	
33	Divisória modular em perfis de alumínio anodizado cinza fosco e fechamento em vidro duplo temperado incolor, com persianas internas reguláveis permitindo controle de privacidade e luminosidade	
70	Mobiliários padrão DPRJ	

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 507

GABINETE

PADRÃO

14 Painel marcenaria padrão Carvalho Natural

15 Pintura tinta acrílica fosca, super-lavável, cor Branco Gelo

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

21 Roda-meio em MDF com 20cm de altura, no padrão amadeirado tipo Carvalho Natural e acabamento de borda no mesmo material

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

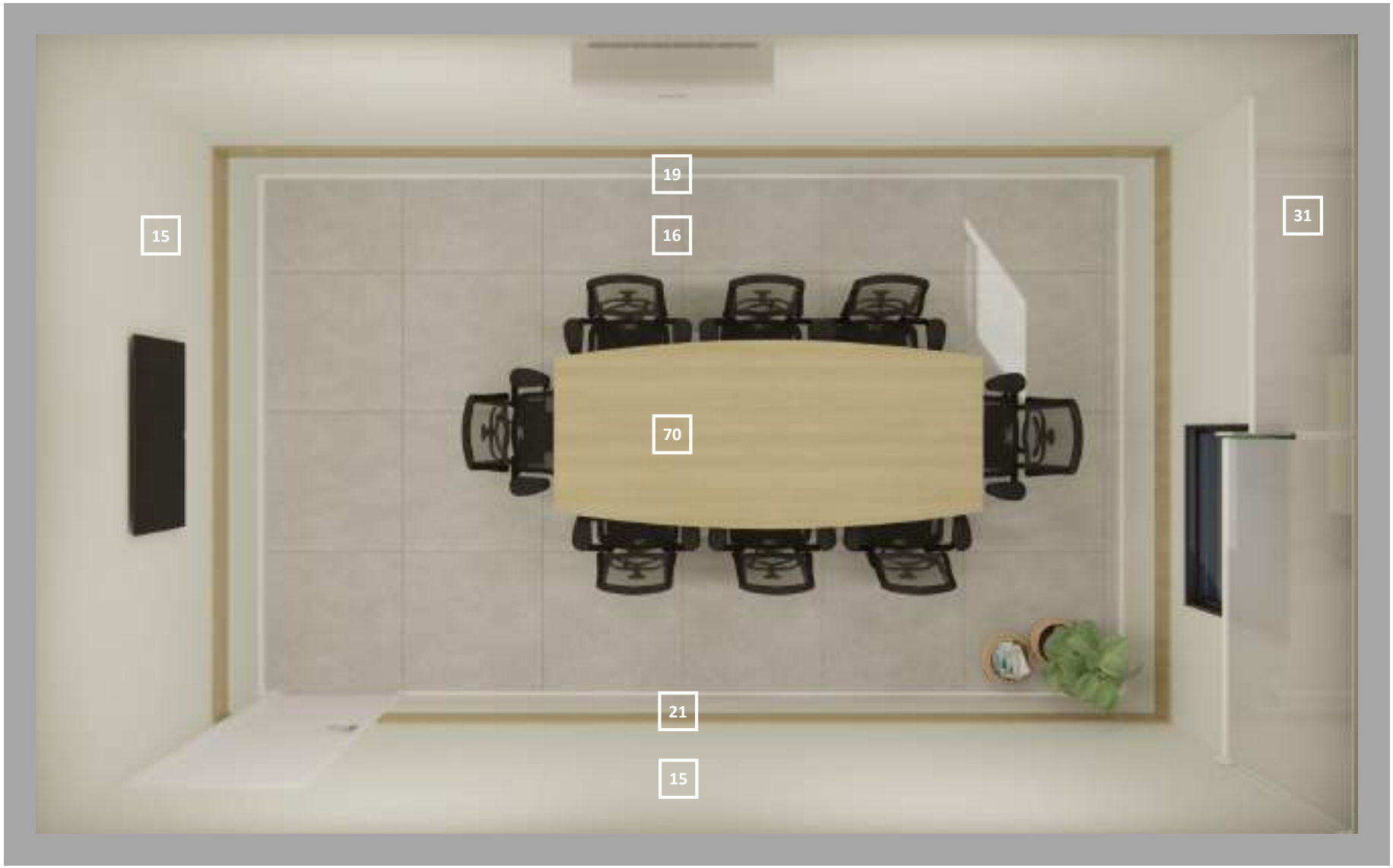
31 Cortina/Persiana do tipo "rolo" blackout, na cor cinza claro

33 Divisória modular em perfis de alumínio anodizado cinza fosco e fechamento em vidro duplo temperado incolor, com persianas internas reguláveis permitindo controle de privacidade e luminosidade

70 Mobiliários padrão DPRJ

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 509

SALA DE REUNIÃO



PADRÃO

14 Painel marcenaria padrão Carvalho Natural

15 Pintura tinta acrílica fosca, super-lavável, cor Branco Gelo

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

19 Rodapé branco liso em poliestireno, 7cm, Santa Luzia ou equivalente

21 Roda-meio em MDF com 20cm de altura, no padrão amadeirado tipo Carvalho Natural e acabamento de borda no mesmo material

27 Kit completo portas brancas com miolo sólido, composta por chapa de HDF com revestimento laminado branco. Batente e alisar (6cm) em MDF Ultra RU revestido com laminado branco e com borracha amortecedora nos batentes

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

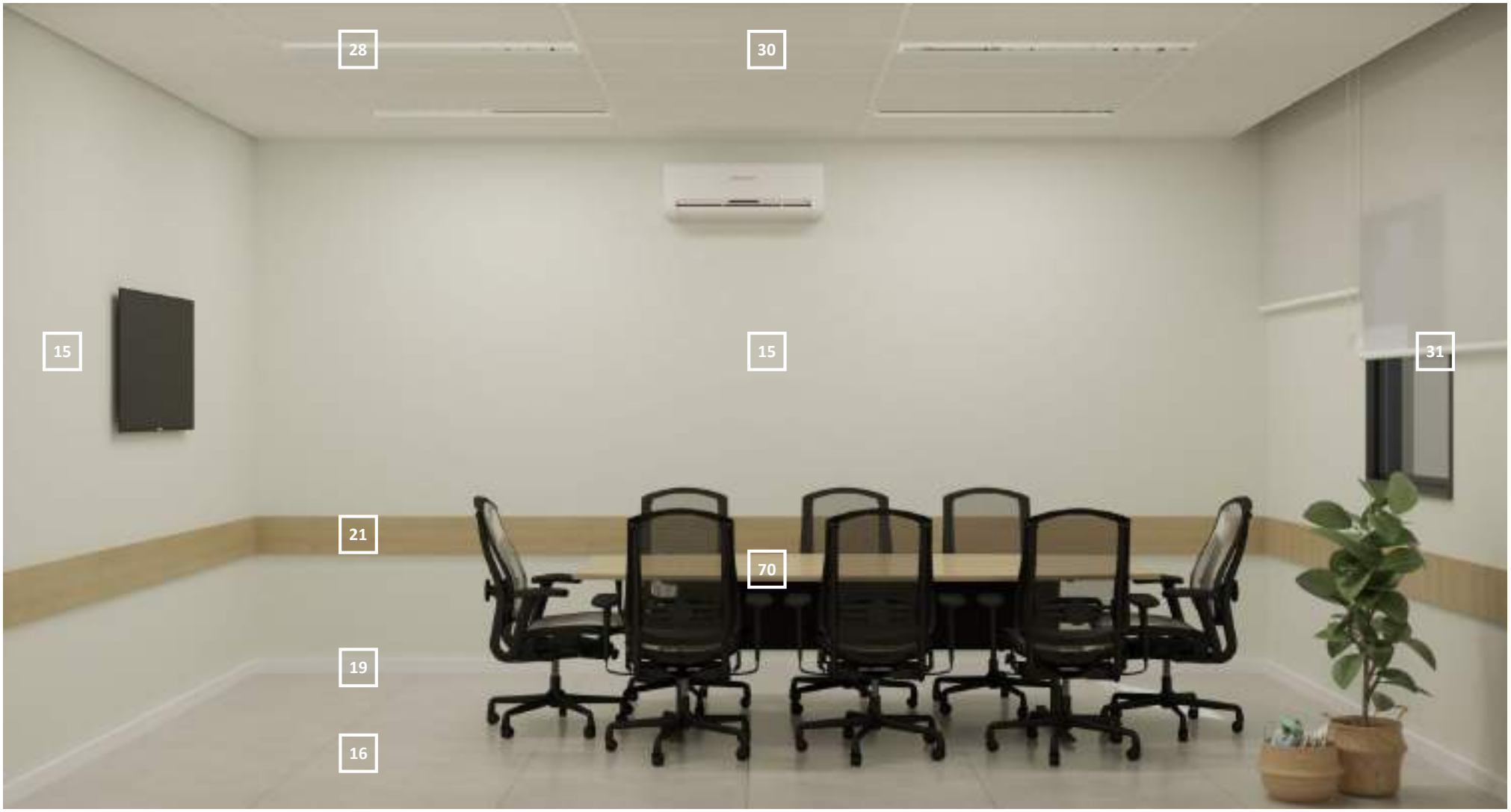
30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

31 Cortina/Persiana do tipo "rolo" blackout, na cor cinza claro

70 Mobiliários padrão DPRJ

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 511

SALA DE REUNIÃO



PADRÃO

14 Painel marcenaria padrão Carvalho Natural

15 Pintura tinta acrílica fosca, super-lavável, cor Branco Gelo

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

19 Rodapé branco liso em poliestireno, 7cm, Santa Luzia ou equivalente

21 Roda-meio em MDF com 20cm de altura, no padrão amadeirado tipo Carvalho Natural e acabamento de borda no mesmo material

27 Kit completo portas brancas com miolo sólido, composta por chapa de HDF com revestimento laminado branco. Batente e alisar (6cm) em MDF Ultra RU revestido com laminado branco e com borracha amortecedora nos batentes

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

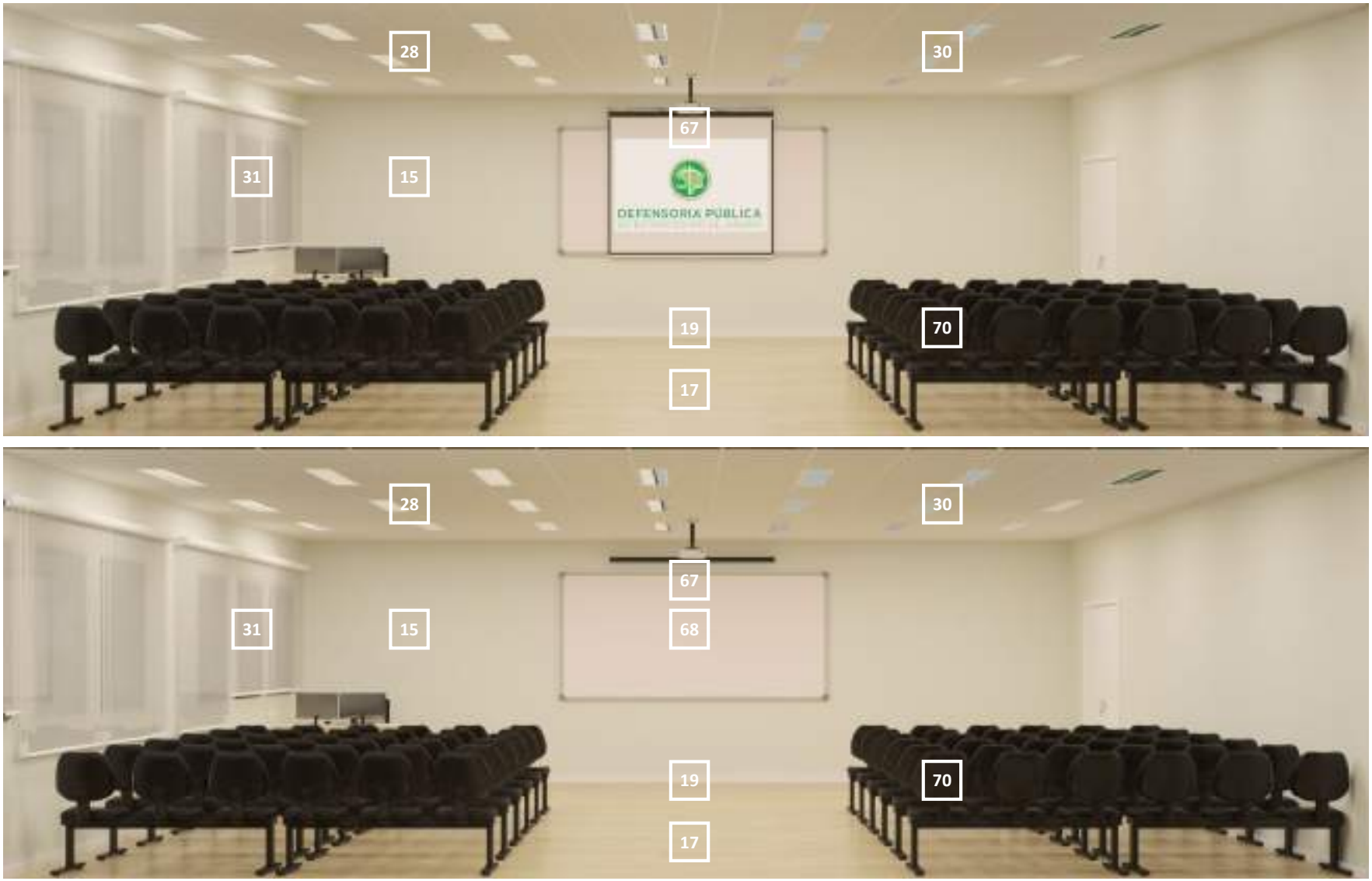
30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

31 Cortina/Persiana do tipo "rolo" blackout, na cor cinza claro

70 Mobiliários padrão DPRJ

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 513

AUDITÓRIO


28
30
67
31
15
DEFENSORIA PÚBLICA
19
70
17
28
30
67
31
15
68
19
70
17

PADRÃO

15 Pintura tinta acrílica fosca, super-lavável, cor Branco Gelo

17 Piso vinílico amadeirado, 121,92x22,86cm, linha Working + Lisboa Eucafloor LVT Colado ou equivalente

19 Rodapé branco liso em poliestireno, 7cm, Santa Luzia ou equivalente

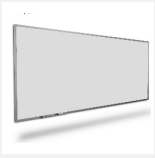
28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

31 Cortina/Persiana do tipo “rolo” blackout, na cor cinza claro

67 Ponto para projetor suspenso fixado no teto e tela para projetor fixada na parede ou teto

68 Quadro branco fixado na parede



70 Mobiliários padrão DPRJ

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 515

COPA

PADRÃO

14 Painel marcenaria padrão Carvalho Natural

15 Pintura tinta acrílica fosca, super-lavável, cor Branco Gelo

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

19 Rodapé branco liso em poliestireno, 7cm, Santa Luzia ou equivalente

21 Roda-meio em MDF com 20cm de altura, no padrão amadeirado tipo Carvalho Natural e acabamento de borda no mesmo material

35 Revestimento porcelanato branco 30x60cm esmaltado e acetinado, tipo a linha "Diamante Fendi da Eliane" ou equivalente, do piso ao teto

38 Bancada em granito Branco Itaúnas polido (esp. 2cm), frontispício (alt. 10cm) e saia (alt.4cm). Dimensões conforme projeto executivo

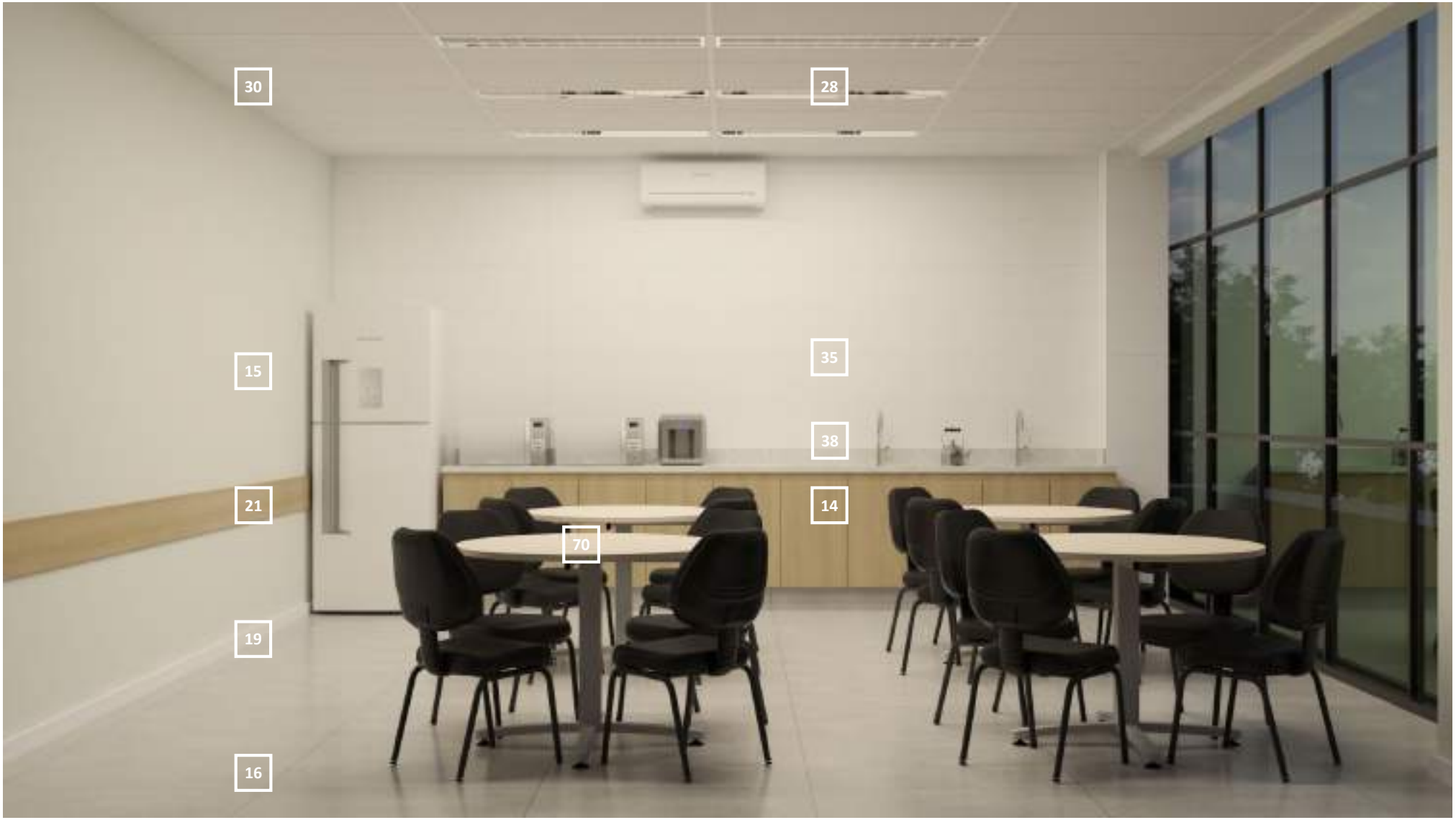
53 Torneira de mesa cromada com arejador Deca Flex Plus 1167 C21 ou similar

54 Cuba de embutir em aço inox polido N°1, retangular 47x30cm, Tramontina ou equivalente

70 Mobiliários padrão DPRJ

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 517

COPA



PADRÃO

14 Painel marcenaria padrão Carvalho Natural

15 Pintura tinta acrílica fosca, super-lavável, cor Branco Gelo

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

19 Rodapé branco liso em poliestireno, 7cm, Santa Luzia ou equivalente

21 Roda-meio em MDF com 20cm de altura, no padrão amadeirado tipo Carvalho Natural e acabamento de borda no mesmo material

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

35 Revestimento porcelanato branco 30x60cm esmaltado e acetinado, tipo a linha "Diamante Fendi da Eliane" ou equivalente, do piso ao teto

38 Bancada em granito Branco Itaúnas polido (esp. 2cm), frontispício (alt. 10cm) e saia (alt.4cm). Dimensões conforme projeto executivo

70 Mobiliários padrão DPRJ

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 519

COPA

PADRÃO

14 Painel marcenaria padrão Carvalho Natural

15 Pintura tinta acrílica fosca, super-lavável, cor Branco Gelo

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

19 Rodapé branco liso em poliestireno, 7cm, Santa Luzia ou equivalente

21 Roda-meio em MDF com 20cm de altura, no padrão amadeirado tipo Carvalho Natural e acabamento de borda no mesmo material

35 Revestimento porcelanato branco 30x60cm esmaltado e acetinado, tipo a linha "Diamante Fendi da Eliane" ou equivalente, do piso ao teto

38 Bancada em granito Branco Itaúnas polido (esp. 2cm), frontispício (alt. 10cm) e saia (alt.4cm). Dimensões conforme projeto executivo

53 Torneira de mesa cromada com arejador Deca Flex Plus 1167 C21 ou similar

54 Cuba de embutir em aço inox polido N°1, retangular 47x30cm, Tramontina ou equivalente

70 Mobiliários padrão DPRJ

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 521

SANITÁRIO GABINETE

PADRÃO

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

27 Kit completo portas brancas com miolo sólido, composta por chapa de HDF com revestimento laminado branco. Batente e alisar (6cm) em MDF Ultra RU revestido com laminado branco e com borracha amortecedora nos batentes

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

35 Revestimento porcelanato branco 30x60cm esmaltado e acetinado, tipo a linha "Diamante Fendi da Eliane" ou equivalente, do piso ao teto

40 Bancada em granito Branco Itaúnas polido (esp. 2cm), frontispício (alt. 10cm) e saia (alt.20cm). Dimensões conforme projeto executivo

41 Espelho cristal conforme medidas da bancada em projeto

42 Cuba de Embutir Oval 40x30cm, cerâmica esmaltada, na cor branca, modelo L.59.17 Deca ou equivalente

43 Bacia sanitária com caixa acoplada, cerâmica esmaltada, na cor branca, com assento e tampo, modelo Vogue Plus Conforto 9.515.17 Deca ou equivalente. E caixa acoplada com acionamento ou, modelo 01F.17 Deca ou equivalente

51 Torneira de mesa para lavatório. Fechamento automático. Modelo Decamatic 1170.C ou equivalente

56 Torneira para jardim. Modelo Belle Epoque Light 1154.C51 Deca ou equivalente

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 523

SANITÁRIO

PADRÃO

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

27 Kit completo portas brancas com miolo sólido, composta por chapa de HDF com revestimento laminado branco. Batente e alisar (6cm) em MDF Ultra RU revestido com laminado branco e com borracha amortecedora nos batentes

35 Revestimento porcelanato branco 30x60cm esmaltado e acetinado, tipo a linha "Diamante Fendi da Eliane" ou equivalente, do piso ao teto

36 Divisórias das cabines e mictórios em granito Branco Itaúnas polido. Dimensões conforme projeto executivo

40 Bancada em granito Branco Itaúnas polido (esp. 2cm), frontispício (alt. 10cm) e saia (alt.20cm). Dimensões conforme projeto executivo

42 Cuba de Embutir Oval 40x30cm, cerâmica esmaltada, na cor branca, modelo L.59.17 Deca ou equivalente

43 Bacia sanitária com caixa acoplada, cerâmica esmaltada, na cor branca, com assento e tampo, modelo Vogue Plus Conforto 9.515.17 Deca ou equivalente. E caixa acoplada com acionamento ou, modelo 01F.17 Deca ou equivalente

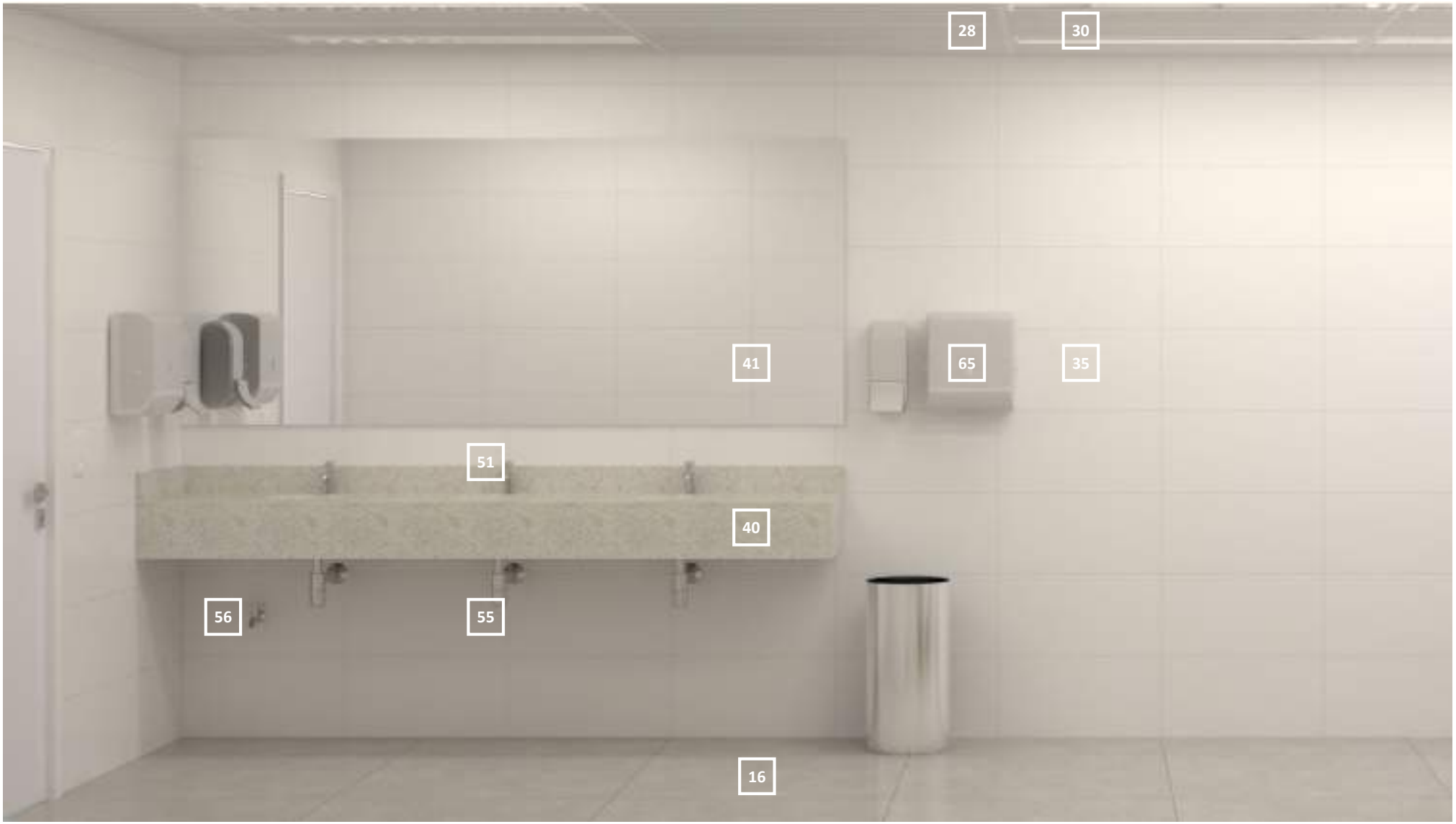
45 Mictório Individual 53,5x32x27cm cerâmica esmaltada, na cor branca, modelo M7.15.17 Deca ou equivalente

51 Torneira de mesa para lavatório. Fechamento automático. Modelo Decamatic 1170.C ou equivalente

62 Portas das cabines de banheiros em laminado de alta pressão na cor Corda ou similar;

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 525

SANITÁRIO



Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 526

PADRÃO

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

35 Revestimento porcelanato branco 30x60cm esmaltado e acetinado, tipo a linha "Diamante Fendi da Eliane" ou equivalente, do piso ao teto

40 Bancada em granito Branco Itaúnas polido (esp. 2cm), frontispício (alt. 10cm) e saia (alt.20cm). Dimensões conforme projeto executivo

41 Espelho cristal conforme medidas da bancada em projeto

51 Torneira de mesa para lavatório. Fechamento automático. Modelo Decamatic 1170.C ou equivalente

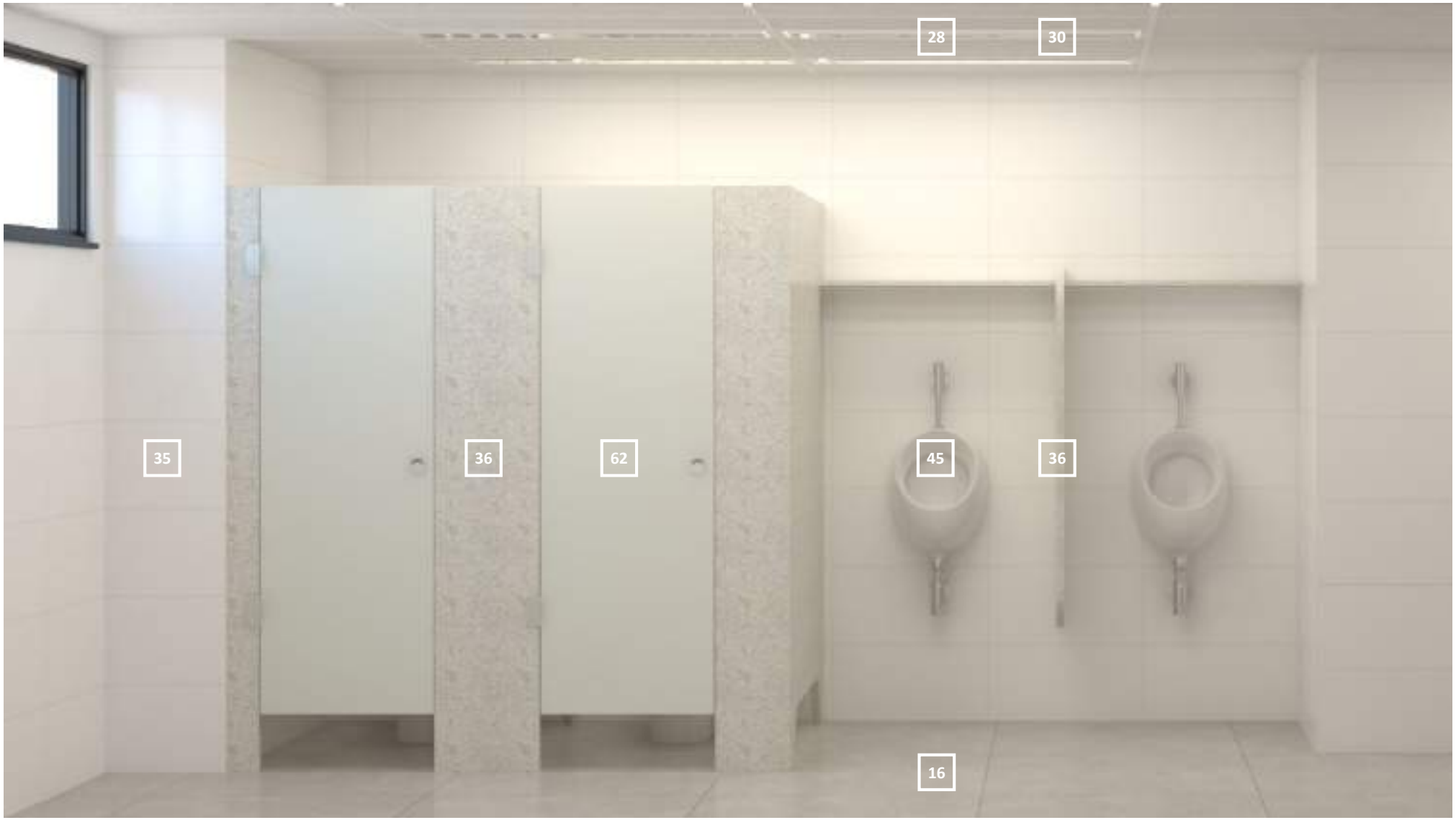
55 Sifão rígido cromado para lavatório, Deca 1.1/2 1680 ou equivalente.

56 Torneira para jardim. Modelo Belle Epoque Light 1154.C51 Deca ou equivalente

65 Kit papeleira + dispenser de sabonete e dispenser de papel higiênico

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 527

SANITÁRIO



PADRÃO

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

35 Revestimento porcelanato branco 30x60cm esmaltado e acetinado, tipo a linha "Diamante Fendi da Eliane" ou equivalente, do piso ao teto

36 Divisórias das cabines e mictórios em granito Branco Itaúnas polido. Dimensões conforme projeto executivo

43 Bacia sanitária com caixa acoplada, cerâmica esmaltada, na cor branca, com assento e tampo, modelo Vogue Plus Conforto 9.515.17 Deca ou equivalente. E caixa acoplada com acionamento ou, modelo 01F.17 Deca ou equivalente

45 Mictório Individual 53,5x32x27cm cerâmica esmaltada, na cor branca, modelo M7.15.17 Deca ou equivalente

62 Portas das cabines de banheiros em laminado de alta pressão na cor Corda ou similar;

65 Kit papeleira + dispenser de sabonete e dispenser de papel higiênico

SANITÁRIO

PADRÃO

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

35 Revestimento porcelanato branco 30x60cm esmaltado e acetinado, tipo a linha "Diamante Fendi da Eliane" ou equivalente, do piso ao teto

36 Divisórias das cabines e mictórios em granito Branco Itaúnas polido. Dimensões conforme projeto executivo

43 Bacia sanitária com caixa acoplada, cerâmica esmaltada, na cor branca, com assento e tampo, modelo Vogue Plus Conforto 9.515.17 Deca ou equivalente. E caixa acoplada com acionamento ou, modelo 01F.17 Deca ou equivalente

45 Mictório Individual 53,5x32x27cm cerâmica esmaltada, na cor branca, modelo M7.15.17 Deca ou equivalente

62 Portas das cabines de banheiros em laminado de alta pressão na cor Corda ou similar;

65 Kit papeleira + dispenser de sabonete e dispenser de papel higiênico

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 531

SANITÁRIO PCD

PADRÃO

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

35 Revestimento porcelanato branco 30x60cm esmaltado e acetinado, tipo a linha "Diamante Fendi da Eliane" ou equivalente, do piso ao teto

41 Espelho cristal conforme medidas da bancada em projeto

43 Bacia sanitária com caixa acoplada, cerâmica esmaltada, na cor branca, com assento e tampo, modelo Vogue Plus Conforto 9.515.17 Deca ou equivalente. E caixa acoplada com acionamento ou, modelo 01F.17 Deca ou equivalente

47 Lavatório com coluna suspensa Vogue Plus, cerâmica esmaltada, na cor branca, L.51.17 Deca ou equivalente

50 Portas brancas 90cm com puxador horizontal e revestimento resistente a impactos conforme NBR 9050 2020

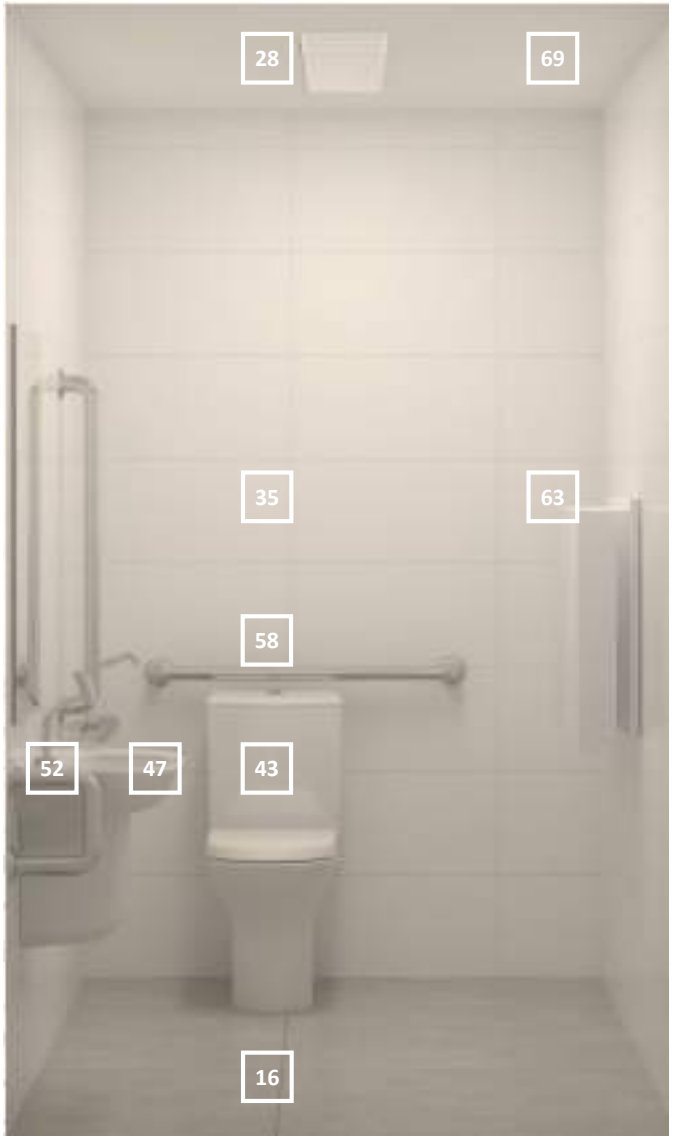
52 Torneira de mesa para lavatório com alavanca. Bica Baixa Cromada Link Deca ou equivalente

58 Barras metálicas cromadas horizontais e verticais conforme norma NBR 9050 2020

63 Trocador de Fraldas Bebê Fraldário Retrátil Dobrável Colchonete Branco Amortecedor. Dim.: 80cm x 53cm

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 533

SANITÁRIO PCD



PADRÃO

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

35 Revestimento porcelanato branco 30x60cm esmaltado e acetinado, tipo a linha "Diamante Fendi da Eliane" ou equivalente, do piso ao teto

41 Espelho cristal conforme medidas da bancada em projeto

43 Bacia sanitária com caixa acoplada, cerâmica esmaltada, na cor branca, com assento e tampo, modelo Vogue Plus Conforto 9.515.17 Deca ou equivalente. E caixa acoplada com acionamento ou, modelo 01F.17 Deca ou equivalente

47 Lavatório com coluna suspensa Vogue Plus, cerâmica esmaltada, na cor branca, L.51.17 Deca ou equivalente

50 Portas brancas 90cm com puxador horizontal e revestimento resistente a impactos conforme NBR 9050 2020

52 Torneira de mesa para lavatório com alavanca. Bica Baixa Cromada Link Deca ou equivalente

58 Barras metálicas cromadas horizontais e verticais conforme norma NBR 9050 2020

63 Trocador de Fraldas Bebê Fraldário Retrátil Dobrável Colchonete Branco Amortecedor. Dim.: 80cm x 53cm

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 535

SANITÁRIO PCD

PADRÃO

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

35 Revestimento porcelanato branco 30x60cm esmaltado e acetinado, tipo a linha "Diamante Fendi da Eliane" ou equivalente, do piso ao teto

41 Espelho cristal conforme medidas da bancada em projeto

43 Bacia sanitária com caixa acoplada, cerâmica esmaltada, na cor branca, com assento e tampo, modelo Vogue Plus Conforto 9.515.17 Deca ou equivalente. E caixa acoplada com acionamento ou, modelo 01F.17 Deca ou equivalente

47 Lavatório com coluna suspensa Vogue Plus, cerâmica esmaltada, na cor branca, L.51.17 Deca ou equivalente

50 Portas brancas 90cm com puxador horizontal e revestimento resistente a impactos conforme NBR 9050 2020

52 Torneira de mesa para lavatório com alavanca. Bica Baixa Cromada Link Deca ou equivalente

58 Barras metálicas cromadas horizontais e verticais conforme norma NBR 9050 2020

63 Trocador de Fraldas Bebê Fraldário Retrátil Dobrável Colchonete Branco Amortecedor. Dim.: 80cm x 53cm

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 537

VESTIÁRIO

PADRÃO

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

35 Revestimento porcelanato branco 30x60cm esmaltado e acetinado, tipo a linha "Diamante Fendi da Eliane" ou equivalente, do piso ao teto

40 Bancada em granito Branco Itaúnas polido (esp. 2cm), frontispício (alt. 10cm) e saia (alt.20cm). Dimensões conforme projeto executivo

41 Espelho cristal conforme medidas da bancada em projeto

51 Torneira de mesa para lavatório. Fechamento automático. Modelo Decamatic 1170.C ou equivalente

55 Sifão rígido cromado para lavatório, Deca 1.1/2 1680 ou equivalente.

56 Torneira para jardim. Modelo Belle Epoque Light 1154.C51 Deca ou equivalente

65 Kit papeleira + dispenser de sabonete e dispenser de papel higiênico

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 539

VESTIÁRIO

PADRÃO

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

35 Revestimento porcelanato branco 30x60cm esmaltado e acetinado, tipo a linha "Diamante Fendi da Eliane" ou equivalente, do piso ao teto

36 Divisórias das cabines e mictórios em granito Branco Itaúnas polido. Dimensões conforme projeto executivo

40 Bancada em granito Branco Itaúnas polido (esp. 2cm), frontispício (alt. 10cm) e saia (alt.20cm). Dimensões conforme projeto executivo

43 Bacia sanitária com caixa acoplada, cerâmica esmaltada, na cor branca, com assento e tampo, modelo Vogue Plus Conforto 9.515.17 Deca ou equivalente. E caixa acoplada com acionamento ou, modelo 01F.17 Deca ou equivalente

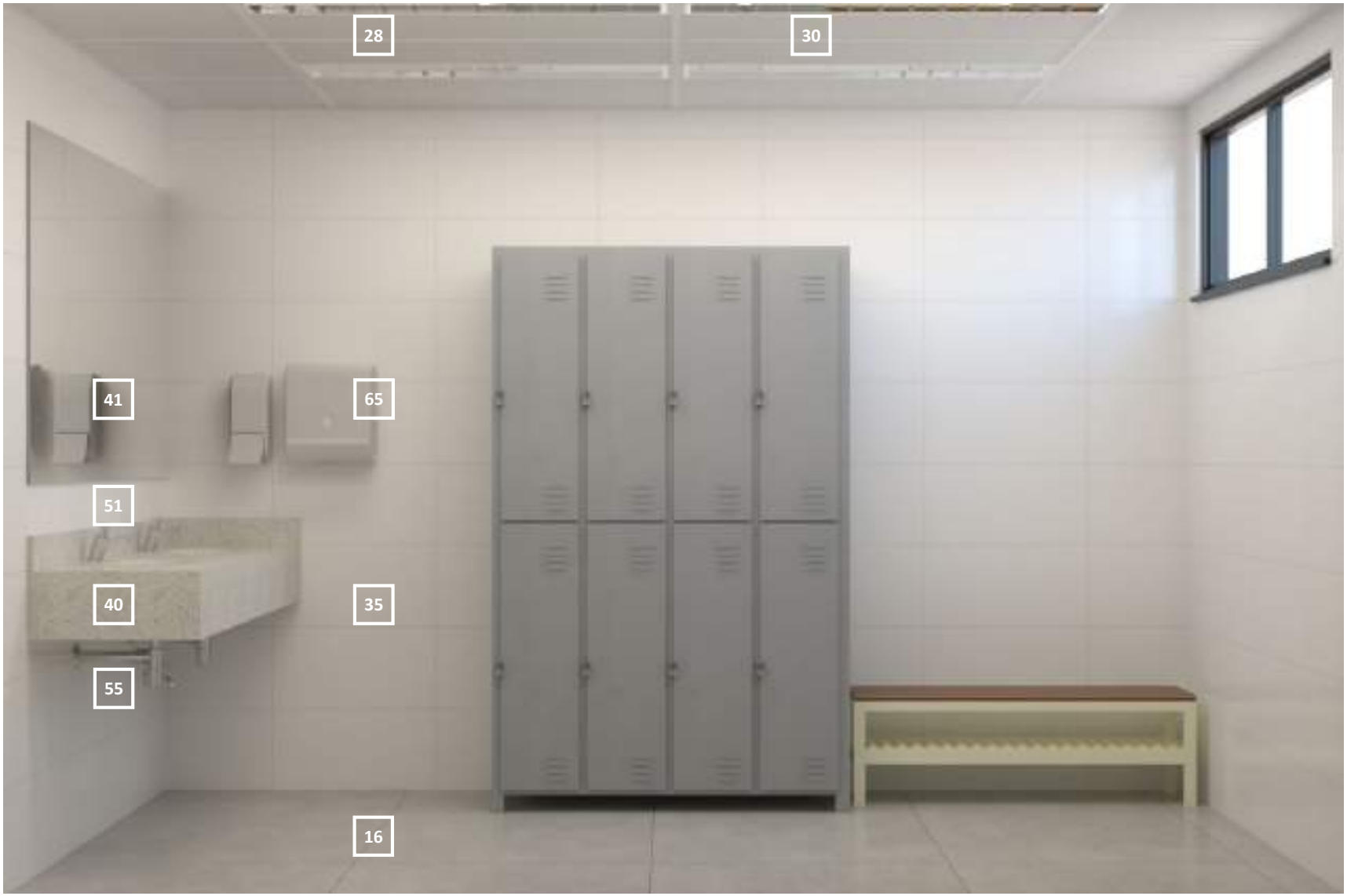
62 Portas das cabines de banheiros em laminado de alta pressão na cor Corda ou similar;

64 Chuveiro Elétrico Maxi Ducha 5500W Lorenzetti ou equivalente

65 Kit papeleira + dispenser de sabonete e dispenser de papel higiênico

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 541

VESTIÁRIO



PADRÃO

16 Piso porcelanato acetinado retificado, na cor cinza, 90x90cm para áreas de tráfego intenso, conforme NBR ISSO 13006. Linha "Cemento Grigio, Biancogres" ou equivalente

28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

35 Revestimento porcelanato branco 30x60cm esmaltado e acetinado, tipo a linha "Diamante Fendi da Eliane" ou equivalente, do piso ao teto

40 Bancada em granito Branco Itaúnas polido (esp. 2cm), frontispício (alt. 10cm) e saia (alt.20cm). Dimensões conforme projeto executivo

41 Espelho cristal conforme medidas da bancada em projeto

51 Torneira de mesa para lavatório. Fechamento automático. Modelo Decamatic 1170.C ou equivalente

55 Sifão rígido cromado para lavatório, Deca 1.1/2 1680 ou equivalente.

56 Torneira para jardim. Modelo Belle Epoque Light 1154.C51 Deca ou equivalente

65 Kit papeleira + dispenser de sabonete e dispenser de papel higiênico

Nota Anexo VII. Memorial Descritivo e Critérios Proj. (2196492) SEI E-20/001.001892/2026 / pg. 543

COPRO

CADERNO DESENVOLVIDO PELA EQUIPE DA COORDENADORIA DE ARQUITETURA E AVALIAÇÕES

DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MATRIZ DE RISCO - RIO DAS OSTRAS						
CATEGORIA DO RISCO	**RISCO**	**DESCRIÇÃO DO RISCO**	**CONSEQUÊNCIA**	**MEDIDAS MITIGADORAS**	**PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA**	**RESPONSÁVEL PELO RISCO**
CASO FORTUITO OU FORÇA MAIOR	1	Eventos seguráveis caracterizados como de força maior ou caso fortuito, passíveis de cobertura por seguro de riscos de engenharia ou demais seguros contratualmente exigidos, que prejudiquem a continuidade dos serviços ou elevem os custos incorridos pelo contratado.	Atraso do cronograma. Custos adicionais.	Contratação e manutenção de seguro de riscos de engenharia e demais seguros previstos contratualmente, observadas as coberturas compatíveis com o objeto.	BAIXA	CONTRATADA
	2	Eventos não-seguráveis caracterizados como de força maior ou caso furtuito que prejudiquem a continuidade dos serviços ou elevem os custos incorridos pelo contratado.	Atraso do cronograma. Custos adicionais. Reequilíbrio econômico-financeiro	Consideração de cláusula com condições para recomposição do equilíbrio Econômicofinanceiro.	BAIXA	AVALIAÇÃO DA CONTRATANTE (COM BASE NAS LEIS E CONTRATO)
REGULATÓRIOS / LICENCIAMENTOS	1	Dificuldade e/ou demora para aprovação dos projetos junto a Municipalidade e demais Órgãos pertinentes.	Atraso no cronograma dos projetos e início da execução das obras. Custos adicionais devido a alterações para atendimento a legislação.	Desenvolvimento dos projetos, desde as fases inicias com alinhamento as legislações cabíveis. Consulta junto aos Órgãos competentes desde as fases inicias de elaboração dos projetos.	MÉDIA	CONTRATADA
	2	Pequenos ajustes/modificações nas definições do Projeto Básico devido à exigências dos órgão, não superiores a 10% do valor contratual (para mais ou para menos)	Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	Adequação do Projeto de legalização, atendendo aos requisitos dos órgãos, dentro das concepções adotadas nos Projetos Básicos	MÉDIA	CONTRATADA
	3	Ajustes/modificações nas definições do Projeto Básico devido à exigências dos órgão superiores a 10% do valor contratual (para mais ou para menos)	Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	Avaliação técnica pela Contratante e eventual formalização de aditivo contratual e/ou reequilíbrio econômico-financeiro, conforme legislação vigente.	BAIXA	CONTRATANTE
PROJETO	1	Ajustes/modificações nas definições do Projeto Básico devido aos desdobramentos dos projetos executivos, demonstrada a superioridade das inovações ou vantajosidade técnica e/ou segurança propostas pelo contratado, com responsabilidade integral do contratado pelos riscos associados e alterações de quantitativos levantados no Orçamento Base, inferiores a 10% do valor contratual (para mais ou para menos)	Atraso no cronograma. Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	Avançar os projetos com a maior brevidade possível dentro do modelo BIM e de maneira simultânea com os complementares, a fim de que possíveis incompatibilidades sejam identificadas e corrigidas o quanto antes, para encontrar as melhores soluções dentro do preço e cronograma propostos no Edital. Análise criteriosa do projeto e do orçamento anteriormente à proposta.	MÉDIA	CONTRATADA
	2	Ajustes/modificações nas definições do Projeto Básico devido aos desdobramentos dos projetos executivos, demonstrada a superioridade das inovações ou vantajosidade ténica e/ou segurança propostas pelo contratado, com análise e aprovação da contratante, superiores a 10% do valor global contratual (para mais ou para menos)	Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	Avaliação técnica pela Contratante e eventual formalização de aditivo contratual e/ou reequilíbrio econômico-financeiro, conforme legislação vigente	BAIXA	CONTRATANTE
	3	Divergências entre as condições geotécnicas efetivamente identificadas em campo e aquelas consideradas preliminarmente no Projeto Básico. Com repercussão financeira global inferior a 10% do valor contratual. (para mais ou para menos)	Necessidade de revisão das soluções de fundação, contenção ou métodos executivos, com impacto em custos e cronograma.	Realização de sondagens complementares, na fase de Projeto Executivo, análise crítica dos estudos preliminares e compatibilização entre projetos estrutural e geotécnico antes do início das fundações.	MÉDIA	CONTRATADA
	4	Divergências entre as condições geotécnicas efetivamente identificadas em campo e aquelas consideradas preliminarmente no Projeto Básico. Com repercussão financeira global superior a 10% do valor contratual. (para mais ou para menos). Análise técnica das condições efetivamente verificadas em campo, mediante comprovação técnica da imprevisibilidade e avaliação da repercussão no equilíbrio econômico-financeiro do contrato.	Necessidade de revisão das soluções de fundação, contenção ou métodos executivos, com impacto em custos e cronograma.	Avaliação técnica pela Contratante e eventual formalização de aditivo contratual e/ou reequilíbrio econômico-financeiro, conforme legislação vigente	BAIXA	CONTRATANTE
	5	Ajustes/modificações nas definições do Projeto Básico e Executivo, motivado pela Contratante, para alterações Arquitetônicas como Layout, especificações de acabamento e afins.	Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	Avaliação técnica pela Contratante e eventual formalização de aditivo contratual e/ou reequilíbrio econômico-financeiro, conforme legislação vigente.	BAIXA	CONTRATANTE
	6	Projeto Executivo realizado de maneira inadequada ou ineficiente, com indicação de soluções não condizentes com as diretrizes e especificações do Projeto Básico;	Atraso no cronograma devido a maior necessidade de prazo para análise e maior demanda de ajustes	Desenvolver os projetos com o maior nível de detalhamento possível, bem como em constante contato com a CONTRATANTE. Não pagamento se os níveis de serviço exigidos nos critérios de aceitabilidade expostos no Termo de Referência ou Critério de Pagamento não forem atingidos; Aplicação de Sanções administrativas pela Contratante	BAIXA	CONTRATADA
	7	Demora na análise dos projetos desenvolvidos dentro das etapas elencadas no Projeto Básico, por parte da Contratante.	Atraso no cronograma devido a impossibilidade de avanço em razão da não aprovação.	Comunicação prévia sobre as datas de entrega dos projetos para organização dos fluxos internos da contratante, entrega dos projetos com o maior nível de detalhamento possível e de acordo com as especificações necessárias.	BAIXA	CONTRATANTE
	8	Incompatibilidades entre projetos executivos e complementares não identificadas durante o processo de compatibilização em metodologia BIM, incluindo interferências físicas entre disciplinas, insuficiência de compatibilização técnica ou inconsistências entre modelos e documentação executiva.	Retrabalho, atrasos no cronograma, interferências executivas, necessidade de revisões de projeto e aumento dos custos da obra.	Desenvolvimento e compatibilização contínua dos projetos em metodologia BIM, realização de “clash detection”, emissão de relatórios de interferências, coordenação entre disciplinas e validação prévia dos modelos federados antes da execução dos serviços.	MÉDIA	CONTRATADA
CONSTRUÇÃO	1	Detecção de condições após o início das obras que ensejem a alteração das soluções conforme o previsto. Exceção aos casos em que fique comprovada a impossibilidade de detecção em data anterior à proposta.	Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	Realizar ensaios/testes com antecedência à compra de materiais/início integral de operações que indiquem este tipo de risco. Contratada deve ter seguro contra riscos de engenharia.	BAIXA	CONTRATADA
	2	Perda de serviços, por imprudência, negligência, imperícia da Contratada. Erro na execução	Atraso do cronograma. Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo. Retrabalho	Atender as especificações de projeto, à legislação, às normas técnicas, à boa técnica. Investir na qualidade do projeto e da especificação técnica. Primar pela qualidade dos serviços de execução da obra.	BAIXA	CONTRATADA
	3	Perda, roubo ou dano de material ou equipamento.	Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	Alocação de materiais em equipamentos com a devida proteção, contratação de seguro.	BAIXA	CONTRATADA
	4	Dificuldades em encontrar mão de-obra, serviços e equipamentos especializados para realização das atividades previstas.	Atraso no cronograma da obra. Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	Planejamento de compras e contratações relacionadas a operações especiais com antecedência suficiente para resolver estas questões ou planejar modificações de estratégia com o menor prejuízo financeiro e de tempo possível.	BAIXA	CONTRATADA
	5	Pendência de regularização imobiliária e registral do imóvel perante o RGI.	Impossibilidade de emissão da ordem de início e consequente atraso no cronograma.	Verificar previamente a regularidade imobiliária e registral do imóvel.	BAIXA	CONTRATANTE
	6	Problemas na estrutura de edificações vizinhas.	Custos extras para reparação das edificações conforme exigência legal.	Realizar estudo de campo previamente ao início das obras para documentar a situação das edificações no entorno da obra, e assim avaliar os reais danos que a obra em si possa ter causar.	BAIXA	CONTRATADA

	7	Recusa de materiais, métodos e/ou pessoal por parte da Fiscalização.	Atraso no cronograma da obra. Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	Envio de amostras dos futuros materiais empregados para avaliação pela Fiscalização. Contratação de parceiros de qualidade comprovada para fornecimento de materiais e insumos, com consulta prévia à Fiscalização. Treinamento regular da mão de obra sobre as atividades e métodos construtivos.	MEDIA	CONTRATADA
	8	Dificuldade e/ou demora para ligação definitiva e demais aprovações junto a Municipalidade e demais Órgãos pertinentes.	Atraso na liberação das medições. Custos financeiros maiores.	Consulta junto aos Órgãos competentes desde as fases iniciais de construção, tanto relativo às exigências quanto aos prazos de análise. Nos casos possíveis, entrada junto a concessionária em data preliminar à entrega do objeto, com a devida antecedência.	MÉDIA	CONTRATADA
	9	Supressão de Item por perda de motivação ou justificativa técnica para sua execução	Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	Aditivo contratual de supressão	MEDIA	CONTRATANTE
	10	Atraso no cronograma de execução devido a atraso no início dos serviços de Cabeamento de Rede (terceirizada), devido a informação tardia para início dos trabalhos ou problemas nas etapas de Infraestrutura de Cabeamento (obstrução, falta de compatibilização)	Atraso no cronograma da obra. Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	Informação prévia da contratada, referente à data de entrada da empresa terceirizada	BAIXA	CONTRATANTE
	11	Atraso no cronograma de execução devido a atraso no início ou conclusão dos serviços de Cabeamento de Rede (terceirizada), devido à falha da fiscalização (comunicação) ou da empresa terceirizada	Atraso no cronograma da obra. Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	Cobrança da fiscalização quanto à informação prévia da contratada, abertura de OS prévia para serviços da Terceirizada.	BAIXA	CONTRATADA/TERCEIRIZADA
ECONÔMICO	1	Inadimplência do Contratante	Atraso do cronograma. Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	A possibilidade de solicitação de reequilíbrio económico atenderá a legislação em vigor, bem como a solicitação de rescisão por parte da contratada.	BAIXA	CONTRATANTE
	2	Aumento de juros, impostos, dólar.	Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	A empresa deve considerar as flutuações no mercado financeiro/tributário.	MÉDIA	CONTRATADA
	3	Problemas de Liquidez financeira pelo contratado	Atraso no cronograma de obras.	Apresentação de capital financeiro no valor mínimo definido em Edital, com base nos critérios de medição, bem como apresentação de Seguro Risco de Engenharia.	BAIXA	CONTRATADA

PROGRAMA DE NECESSIDADES

NOVA SEDE OPERACIONAL DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – RIO DAS OSTRAS

Rio de Janeiro, 2026

SUMÁRIO

1. Considerações Preliminares
2. Descrição Atual da Sede da Comarca
3. Programa de Necessidades – Nova Sede Operacional (Rio das Ostras)
4. Considerações Complementares
5. Padrão Construtivo Detalhado
6. Utilidades e Infraestruturas
7. Fundamentação Normativa
8. Conclusão

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

O presente Programa de Necessidades tem como objetivo definir, de forma clara e organizada, os ambientes, funções e requisitos técnicos indispensáveis à elaboração do projeto arquitetônico da nova Sede Operacional da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro (DPE/RJ) no município de Rio das Ostras. O documento visa subsidiar o desenvolvimento do projeto executivo de arquitetura e complementares, garantindo que as futuras instalações atendam de maneira adequada às demandas funcionais, administrativas e de atendimento ao público hipossuficiente. O projeto deverá observar os princípios de acessibilidade universal, eficiência operacional, conforto ambiental e sustentabilidade, conforme as normas técnicas e regulamentações aplicáveis.

2. DESCRIÇÃO ATUAL DA SEDE DA COMARCA

Atualmente, as atividades da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro na Comarca de Rio das Ostras são desenvolvidas em imóvel locado situado à Alameda Desembargador Ellis Hermydio Figueira, nº 87, Jardim Campomar, Rio das Ostras/RJ. O imóvel abriga diversos órgãos de atendimento à população, distribuídos entre núcleos cíveis, criminais e de família. Em maio de 2026, encontram-se em:

1.ª DP de Rio das Ostras

2.ª DP de Rio das Ostras

DP de Família, da Infância, da Juventude e do Idoso de Rio das Ostras

Núcleo de Primeiro Atendimento de Rio Das Ostras

O funcionamento é diário e voltado à prestação de assistência jurídica integral e gratuita. A ampliação da estrutura física é fundamental para garantir melhores condições de acolhimento, privacidade e eficiência no atendimento ao público.

3. PROGRAMA DE NECESSIDADES – NOVA SEDE OPERACIONAL (RIO DAS OSTRAS)

3.1 ÁREAS DE RECEPÇÃO E ESPERA

Ambiente	Área (m²)
Controle de acesso e recepção	112
Sala de espera (52 lugares, climatizada)	103
05 salas de atendimento (varas e juizados)	37
02 salas de núcleos especializados	89
05 gabinetes de Defensores Públicos	12
Sala de expansão	36
Sala de apoio/multiuso	24
Sala de mediação e conciliação	9
Sala de reunião	28

3.2 ÁREAS DE APOIO OPERACIONAL

Ambiente	Área (m²)
2 Copas/refeitório	23 / 31
3 Salas de apoio - Shaft Elétrica	4,3 / 6 / 6
Depósito de material de limpeza (DML)	4,6
Depósito de resíduos/lixo	5
Sala de equipamentos de rede (CPD/TI)	9
Sala da coordenação do prédio e regional	48
Casa de máquinas	31
Sala de bomba	4,5

3.3 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E VESTIÁRIOS

Ambiente	Área (m²)
Lavabos privativos para gabinetes	2,8
3 Sanitários públicos masculinos	13 / 9 / 9
3 Sanitários públicos femininos	12 / 8 /8
2 Depósitos	5,6
04 Sanitários acessíveis (PcD)	4
Vestiário masculino	14
Vestiário feminino	16

3.4 ESTACIONAMENTO

O estacionamento deverá contar com 5 vagas, sendo 1 reservada a pessoas com deficiência (PcD), em conformidade com a NBR 9050. O dimensionamento deverá prever vagas para defensores, com acesso facilitado e rotas acessíveis até a entrada principal.

3.5 FUNCIONALIDADE DOS AMBIENTES

Áreas de Recepção e Espera

- **Controle de acesso e recepção:** ponto de triagem e orientação inicial do público, registro de entrada, identificação e direcionamento aos setores internos.
- **Sala de espera (52 lugares, climatizada):** área destinada ao público, garantindo conforto, acessibilidade e visibilidade para chamada aos atendimentos; organizada com assentos acessíveis e circulação ampla.
- **Salas de atendimento para varas e juizados (05 salas):** espaços privativos para atendimento individual e confidencial aos cidadãos, equipados com postos de trabalho adequados à execução das atividades jurídicas.

- **Salas de atendimento para núcleos especializados (02 salas):** destinadas a demandas específicas (ex.: família ou infância), com maior número de postos de trabalho, promovendo eficiência e atendimento segmentado.
- **Gabinetes individuais para Defensores Públicos (05 gabinetes):** ambientes privativos para trabalho individual, elaboração de peças jurídicas, estudo de processos e reuniões rápidas com a equipe.
- **Sala de expansão:** ambiente reservado para instalação futura de novos setores, aumento de equipe, ampliação de atendimento ao público e adaptação para demandas que ainda vão surgir.
- **Sala de apoio/multiuso:** utilizada para reuniões internas, treinamentos, workshops e suporte administrativo, garantindo flexibilidade de uso.
- **Sala de mediação e conciliação:** ambiente reservado e acolhedor, projetado para reuniões de negociação, mediação de conflitos e atendimentos sigilosos.
- **Sala de Reunião:** espaço para reuniões, apresentações e encontros de equipe, equipado para projeção audiovisual.

Áreas de Apoio Operacional

- **Copa/Refeitório:** destinada a refeições, coffee breaks e momentos de descanso da equipe; projetada para conforto, higiene e circulação adequada.
- **Salas de apoio (03 salas):** Shaft Elétrica: espaço técnico destinado à infraestrutura elétrica do prédio.
- **Depósito de material de limpeza (DML):** armazenamento seguro de produtos e equipamentos de limpeza, organizado para facilitar o acesso e controle de estoque.
- **Depósito temporário de resíduos/lixo:** local adequado para segregação e acondicionamento temporário de resíduos, atendendo normas de higiene e descarte ambiental.
- **Sala de equipamentos de rede (CPD/TI):** abriga servidores, racks e equipamentos de rede; projetada para acesso restrito, ventilação adequada e manutenção técnica.

- **Casa de Máquinas:** espaço técnico do prédio destinado à instalação e operação de equipamentos mecânicos e elétricos essenciais para o funcionamento da edificação.
- **Sala de Bomba:** ambiente técnico onde ficam instaladas as bombas hidráulicas do prédio.

Instalações Sanitárias e Vestiários

- **Lavabos privativos para gabinetes:** atendem a conveniência individual dos defensores e servidores; asseguram higiene e privacidade.
- **Sanitários públicos masculino e feminino:** oferecem condições de uso para o público e servidores, com acessibilidade e higiene adequadas.
- **Depósitos:** espaços de apoio para armazenamento de materiais usados na limpeza, manutenção e operação desses ambientes.
- **Sanitários acessíveis (PcD):** garantem atendimento a pessoas com deficiência, atendendo rigorosamente a ABNT NBR 9050/2020.
- **Vestiários masculino e feminino:** ambientes equipados com duchas e armários individuais, promovendo conforto e privacidade.

Estacionamento

- **Vagas gerais e PcD:** garante acesso ordenado, segurança e facilidade de deslocamento para servidores, defensores e visitantes; vaga para PcD respeita a legislação vigente e proximidade da entrada principal.

4. CONSIDERAÇÕES COMPLEMENTARES

Os quantitativos de postos de trabalho e áreas foram definidos considerando o número atual e projetado de defensores, servidores, estagiários e residentes, conforme diretrizes da Administração Superior. O imóvel deverá atender integralmente às normas de

acessibilidade, segurança contra incêndio, conforto térmico e lumínico, ventilação natural, e sinalização tátil e visual.

5. PADRÃO CONSTRUTIVO DETALHADO

Os padrões de acabamento e materiais deverão seguir o padrão institucional adotado pela DPE/RJ, priorizando durabilidade, manutenção simplificada e estética compatível com o ambiente público de atendimento.

9. SANITÁRIOS PCD:

- Piso em porcelanato acetinado retificado, cor cinza (90x90 cm).
- Paredes com porcelanato branco esmaltado até o teto, linha 'Diamante Fendi' ou equivalente.
- Teto em forro de gesso com luminárias de embutir e lâmpadas LED.
- Porta branca de 90 cm com puxador horizontal e resistência a impactos, conforme NBR 9050/2020.
- Lavatório suspenso (Deca ou equivalente) e bacia sanitária com caixa acoplada modelo Vogue Plus.

10. SANITÁRIOS COMUNS:

- Piso porcelanato acetinado tipo (90x90 cm).
- Paredes revestidas até o teto, forro de gesso pintado com tinta acrílica branca.
- Portas em madeira pintada branca, lavatórios com cuba oval embutida e torneira Decamatic com fechamento automático.
- Cabines com divisórias em laminado estrutural TS (fórmica maciça).

11. COPA/REFEITÓRIO:

- Piso em porcelanato acetinado.
- Paredes com porcelanato branco esmaltado até o teto.
- Teto com forro modular em painel acústico de fibra mineral.
- Pia em aço inox e bancada em granito Branco Itaúnas.

12. SALAS E GABINETES:

- Piso em porcelanato acetinado.
- Paredes com pintura acrílica branca e rodapé de porcelanato.
- Teto em forro modular de fibra mineral, iluminação LED embutida.
- Esquadrias em vidro temperado e alumínio preto fosco.

6. UTILIDADES E INFRAESTRUTURAS

As instalações elétricas, hidrossanitárias, de climatização e de dados deverão ser projetadas para garantir eficiência, segurança e facilidade de manutenção.

A iluminação natural será aproveitada ao máximo por meio de esquadrias amplas, complementada por iluminação artificial em LED, conforme NBR ISO/CIE 8995-1. A infraestrutura elétrica seguirá a NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão). A rede lógica observará a NBR 14565 (Cabeamento de Telecomunicações).

7. FUNDAMENTAÇÃO NORMATIVA

- ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- ABNT NBR 9077 – Saídas de emergência em edifícios;
- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- ABNT NBR 14565 – Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais;
- ABNT NBR 15220 – Desempenho térmico das edificações;
- ABNT NBR ISO/CIE 8995-1 – Iluminação de ambientes de trabalho;
- Decreto Federal nº 5.296/2004 – Acessibilidade arquitetônica;
- Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro (CBMERJ).

8. CONCLUSÃO

O presente Programa de Necessidades constitui documento-base para a elaboração do projeto arquitetônico e complementares da nova sede operacional da DPE/RJ em Rio das

Ostras/RJ. O atendimento aos parâmetros técnicos e normativos aqui definidos é essencial para garantir a adequação funcional, a acessibilidade universal, a segurança e o conforto dos usuários, além da racionalização de recursos públicos na execução e manutenção do edifício.

DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DEFENSORIA PÚBLICA
Processo E-20/001/ 1001 /2016
Data 14 / 04 / 16 Fls. 54
Rubrica

TRASLADO DA ESCRITURA

LIVRO Nº.: 184 **FOLHA Nº.:042**

ESCRITURA PÚBLICA DE TERMO ADMINISTRATIVO DE CONCESSÃO DE DIREITO REAL DE USO QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS E A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO JANEIRO, NA FORMA ABAIXO,

ATO: 021

= **S A I B A M** = quantos esta virem que, aos **DOIS (02)** dias do mês de **JUNHO** do ano de **DOIS MIL E DEZESSEIS** (2016), nesta cidade de Rio das Ostras, Estado do Rio de Janeiro, neste Cartório do Ofício Único, sito à Rua Araruama nº. 119 - Centro, perante mim = **ADRIANA DE SOUZA SILVA** = Escrevente do Serviço Notarial e Registral do Ofício Único deste Município de Rio das Ostras, compareceram partes entre si justas e contratadas, a saber: de um lado, como **OUTORGANTE CONCESSORA = MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS**, pessoa jurídica de direito público interno, CNPJ nº 39.223.581/0001-66, com sede administrativa na Rua Campo de Albacora, nº 75, Loteamento Atlântica, Rio das Ostras, RJ, por seu representante legal, o Exmo. Prefeito ALCEBÍADES SABINO DOS SANTOS, portador da Carteira de Identidade nº 04.323.160-4, expedida pelo DETRAN/RJ, e inscrito no CPF sob o nº 453.710.407-49, doravante simplesmente MUNICIPIO, e o órgãos da **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**, doravante denominado DEFENSORIA PÚBLICA, aqui representada pelo Defensor Público-Geral do Estado do Rio de Janeiro, ANDRÉ LUÍS MACHADO DE CASTRO, portador da Carteira de Identidade nº 08572989-5, expedida pelo IFP, e inscrito no CPF nº 006186367-06, celebram o presente **TERMO DE CONCESSÃO DE DIREITO REAL DE USO**, na forma da Lei Municipal nº 1920/2015, do Decreto-Lei 271-1964 e, no que couber da Lei 8.666/93, de acordo com o que consta no processo administrativo nº 22449/2014, mediante as cláusulas e condições seguintes: - **CLAUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO:** Constitui objeto do presente termo a concessão de direito real de uso pelo MUNICÍPIO, em favor da DEFENSORIA PÚBLICA, do imóvel que assim se descreve e caracteriza: Lote 07A, da Quadra 11, do Loteamento Jardim Campomar, medindo 11,00 metros de segmento de reta de frente para a Rua Renascer da Terceira Idade; mais 14,14 metros em segmento de curva, submetido ao raio de 9,00 metros para concordância com a Rua João Batista Cordeiro, 20,00 metros de fundos para o Lote 7B, 26,00 metros na lateral direita para o lote 6, com área de 502,62m², matrícula 27.053, no RGI da Comarca de Casimiro de Abreu/RJ. Parágrafo único – A concessão de direito real de uso importa na transferência da posse direta do bem à DEFENSORIA PÚBLICA para a finalidade prevista neste termo. - **CLÁUSULA SEGUNDA - DA FINALIDADE** - A finalidade desta concessão real de uso é a edificação da sede da DEFENSORIA PÚBLICA no território do Município para abrigar, exclusivamente, as atividades da Defensoria Pública na Comarca de Rio das Ostras. **CLÁUSULA TERCEIRA - DAS VEDAÇÕES:** A DEFENSORIA PÚBLICA é vedado: I – Transferir a posse, legal ou publicar a

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

4416197

CRITURA PÚBLICA DE TERMO ADMINISTRATIVO DE CONCESSÃO DE DIREITO REAL DE USO (2199263) SEI E-20/001.001

cláusula primeira. **CLÁUSULA QUARTA – DOS DIREITOS E OBRIGAÇÕES DAS PARTES:** I – direitos do município: a) Manter a propriedade do imóvel, cuja outorga à DEFENSORIA PÚBLICA se dá a título resolúvel: b) Retomar a posse do imóvel em qualquer hipótese de extinção da presente concessão, conforme previsto neste termo, e na legislação aplicável; c) Vistoriar, a qualquer tempo, a destinação do imóvel de acordo com a finalidade aqui prevista, mediante prévia comunicação com 15 (quinze) dias de antecedência à DEFENSORIA PÚBLICA, que deverá assegurar o franco acesso às dependências ali instaladas. II – OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO: a) Promover acompanhamento e fiscalização adequada ao bom e fiel cumprimento deste termo; b) Orientar a DEFENSORIA PÚBLICA quanto à legislação a ser observada à obtenção das licenças e demais formalidades exigidas para instalação da sede no imóvel cedido. III – DIREITOS DA DEFENSORIA PÚBLICA: a) Usar e gozar do imóvel, durante o prazo da concessão; b) Zelar pelo direito real de uso, por meio das competentes medidas possessórias, seja extra ou judicialmente. IV – OBRIGAÇÕES DA DEFENSORIA PÚBLICA: a) Submeter à prévia aprovação dos órgãos competentes da municipalidade o projeto arquitetônico e civil da construção a ser levada a efeito no imóvel, bem como a devida documentação exigida pela legislação vigente, nomeadamente o Código de Zoneamento e Obras do Município; b) Responsabilizar-se e assumir todos os danos eventualmente causados a terceiros ou ao MUNICÍPIO em decorrência de sua ação ou omissão; c) Não modificar, ampliar ou restringir o projeto sem prévia aprovação dos órgãos competentes; d) Cumprir obrigações relativas aos encargos ambientais, tributários e outros de natureza legal incidentes sobre o imóvel, bem como providenciar às suas expensas o registro desta concessão real de uso no Cartório do Registro de Imóveis da Comarca de Rio das Ostras, incubindo-se de todos os custos e diligências envolvidos em tal procedimento. Parágrafo único – Em caso de impedimento na utilização do imóvel nas condições aqui estabelecidas, em decorrência de caso fortuito ou força maior, ou em decorrência de fatos do príncipe ou da administração, ou ainda de outros motivos justificáveis a juízo do MUNICÍPIO que impeçam, restrinjam ou inviabilizem a sua concretização, as partes comporão no sentido de serem resguardados os direitos e interesses recíprocos. **CLÁUSULA QUINTA – DOS PRAZOS:** O prazo desta concessão de direito real de uso é de 20 (vinte) anos, vigorando enquanto a DEFENSORIA PÚBLICA cumprir com as condições estabelecidas neste termo e a finalidade a que se destina. Parágrafo único – A DEFENSORIA PÚBLICA deverá observar, ainda os seguintes prazos: a) É de 03 (três) meses o prazo para submeter à aprovação do MUNICÍPIO o projeto de construção no imóvel; b) É de 12 (doze) meses o prazo para o término das construções, contados a partir da aprovação do projeto; c) É de 03 (três) meses o prazo para atingir o pleno funcionamento das instalações da DEFENSORIA PÚBLICA no imóvel, com a liberação do habite-se pelos órgãos competentes. **CLÁUSULA SEXTA – DA RESCISÃO -** São hipótese de rescisão; I – Acordo entre as partes: II – Desvio de finalidade a que se prende esta concessão real de uso; **CLÁUSULA SÉTIMA – DA EXTINÇÃO:** Ao término da presente Concessão de Direito Real de Uso ou em quaisquer das hipóteses previstas acima, o imóvel reverterá automaticamente ao MUNICÍPIO livre e desembaraçado e sem quaisquer ônus ou encargos, com a devida reversão das acessões físicas nele construídas, sendo passível de remoção pela DEFENSORIA PÚBLICA e desde que sem destruição ou perda substancial de seu valor ou função, mobiliário e equipamentos não vinculados à infra-estrutura comum do imóvel. **CLAUSULA OITAVA – DA PUBLICAÇÃO:** Este termo deverá ser publicado em forma de extrato respectivamente pelas partes, no Jornal Oficial do Município, e no Diário Oficial do Estado, no prazo de 20 dias após sua assinatura. - **CLAUSULA NONA – DO FORO** Fica eleito o Foro da Comarca de Rio das Ostras para dirimir os possíveis litígios decorrentes deste termo e que não forem solucionados administrativamente pelas partes. O presente instrumento é feito em cumprimento da Lei Municipal de Rio de Ostras/RL nº 1820/2015. Eu [illegible] /ADRIANA DE SOUZA

DEFENSORIA PÚBLICA-R
Processo E-20/001/ 1004 /2016
Data 14/04/16 Fls. 55
Rubrica

LIVRO Nº.: 184 **FOLHA Nº.:043**

SILVA). Escrevente, lavrei o presente ato, o qual será encerrado e assinado pela Tabelião Substituto. Certifico que os emolumentos devidos pelo presente ato foram dispensados em conformidade ao ofício nº 546/2016, expedido pela Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, em data de 20/04/2016.

MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
ALCEBÍADES SABINO DOS SANTOS

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
ANDRÉ LUÍS MACHADO DE CASTRO

TRASLADADA NESTA DATA

Em testemunho da verdade.

Poder Judiciário – TJERJ
Corregedoria Geral da Justiça
Selo de Fiscalização Eletrônico
EBMC 06689 XGP
Consulte a validade do selo em:
https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

DEFENSORIA PÚBLICA DE TERMO ADMINISTRATIVO DE CONCESSÃO DE DIREITO REAL DE USO (2199239) SEI E-20/001

4061198

SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL DO OFÍCIO ÚNICO DE RIO DE OSTRAS-RJ

Rua Araruama, 119 , Centro CEP: 28.893-066 - Rio das Ostras/RJ Tel: (22)2764-1773
CNPJ.: 06.332.138/00001-74
Endereço Eletrônico: www.cartorioriodasostras.com.br

RIO DE JANEIRO

DEFENSORIA PÚBLICA-RJ
Processo E-20/001/ 1001 /2016
Data 14 / 04 / 16 Fls. 56
Rubrica

Therezinha de Aquino Costa dos Santos
Titular

Título : E.Publica (02/06/2016), RIO DAS OSTRAS OFICIO UNICO, Lv. 184, Fl. 042, referente a TERMO DE CONCESSÃO DE USO

C E R T I F I C O que sobre o presente título prenotado sob o nº **69445** , no livro 1-**R**, foi registrado/averbado em **02/08/2016**, com os seguintes atos:

Poder Judiciário - TJERJ - Corregedoria Geral da Justiça
Matricula Nº **31100** - Rua Renascer da Terceira Idade, JARDIM CAMPOMAR, Qd. 11, Lt. 07A.
Selo de Fiscalização Eletrônico Nº **EBOZ 76687 LYY** - **R.1** - Termo
Consulte a validade do(s) selo(s) em: https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

Tipo do Ato	Qtde.	Emol.	Lei 6370	FETJ	FUNDPERJ	FUNPERJ	FUNARPEN	Mútua	Acoterj	Total
Arquivamento / Desarquivamento	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Certidão de Prenotação	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Distribuição	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guias / Comunicações	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Registro em Geral	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----- Total -----		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

A presente certidão integra o documento nela identificado, substituindo o carimbo previsto no Artigo 211 da Lei Federal Nº 6015/73. Destina-se a certificar a prática do(s) ato(s) indicado(s) acima. A comprovação de ônus reais ou gravames é feita através de certidão específica.

Recebemos a quantia de R$ **0,00** ( ), pelos atos acima discriminados, de MARGARETH DA SILVA, cujo título estará disponível para entrega à partir de: 02/09/2016 .

Rio das Ostras, 02 de Agosto de 2016.

( ) Therezinha de Aquino Costa dos Santos - Oficial - Mat.:06/2.698
( ) Sebastiana de Fatima dos Santos Reis - Tabeliã Substituta - Mat.:94/2.152
( ) Danny dos Santos Reis - Substituto - Mat.:94/9.173
( ) Diogo dos Santos Reis - Substituto - Mat.:94/11.525
( ) Silvia Helena Costa dos Santos Luz - Substituta - Mat.:94/2.975
(√) Andreia Ferreira da Silva Felicissimo - Substituta - Mat.:94/7.277

EPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

562698

SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL DO CARTÓRIO OFICIO UNICO DO RIO DAS OSTRAS
Rua Araruama, 119, Centro, Rio das Ostras/RJ - CEP: 28.893-066 Tel: (22)2764-1773
Endereço Eletrônico: www.cartorioriodasostras.com.br

RIO DE JANEIRO

Therezinha de Aquino Costa dos Santos
Titular

DEFENSORIA PÚBLICA-RJ
Processo E-20/001/ 1001 /2016
Data 14/04/16 Fls. 57
Rubrica

CERTIDÃO DE PRENOTAÇÃO

Therezinha de Aquino Costa dos Santos, oficiala privativo do Registro Geral de Imóveis da Comarca de Rio das Ostras, Estado do Rio de Janeiro, por nomeação na nomeação na forma da Lei.

CERTIFICA, que esta certidão refere-se à prenotação nº **69445**, lançada à folha do livro **1-R** relativo ao titulo: **E.Publica (02/06/2016), RIO DAS OSTRAS OFICIO UNICO, Lv. 184, Fl. 042, referente a TERMO DE CONCESSÃO DE USO**. Certifico mais que foram pagos os emolumentos abaixo cotado:

Tipo do Ato	Qtde.	Emolumentos	Lei 6370	FETJ	FUNDPERJ	FUNPERJ	FUNARPEN	Total
Certidão de Prenotação	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----- Total -----		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

O referido é verdade e dou fé.

Poder Judiciário - TJERJ
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização Eletrônico
EBOZ 76404 YNE
Consulte a validade do selo em:
http://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

Rio das Ostras,22 de Julho de 2016.

( ) Therezinha de Aquino Costa dos Santos - Oficial - Mat.:06/2.698
( ) Sebastiana de Fatima dos Santos Reis - Tabeliã Substituta - Mat.:94/2.152
( ) Danny dos Santos Reis - Substituto - Mat.:94/9.173
( ) Diogo dos Santos Reis - Substituto - Mat.:94/11.525
( ) Silvia Helena Costa dos Santos Luz - Substituta - Mat.:94/2.975
(✓) Andreia Ferreira da Silva Felicissimo - Substituta - Mat.:94/7.277

IMPORTANTE: Esta certidão não comprova o registro de propriedade do imóvel.

EPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

563094

DEFENSORIA PÚBLICA-RJ
Processo E-20/001/ 1004 /2016
Data 14 / 04 / 16 Fls. 58
Rubrica

CRITURA PÚBLICA DE TERMO ADMINISTRATIVO DE CONCESSÃO DE DIREITO REAL DE USO (2199239) SEI E-20/001.001

Devido à impossibilidade de envio de arquivo maior que 30MB no Novo DC, do sistema Compras.gov, o **Anexo VI do Projeto Básico (PRANCHAS)** encontra-se disponibilizado no Portal da Transparência DPRJ por meio do link https://transparencia.rj.def.br/licitacoes-contratos-convenios/licitacoes#gsc.tab=0, na seção referente à **CE 21/2026**