DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

NÚCLEO DE LICITAÇÕES

EDITAL Nº 2065781/2026

Rio de Janeiro, 01 de abril de 2026.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90001/26

Contratante	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (DPRJ) - UASG 927919
Objeto	**CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA, PROJETOS COMPLEMENTARES (INSTALAÇÕES PREDIAIS) E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO, LOCALIZADA NA RUA PROJETADA, Nº 03, NO MUNICÍPIO DE MACAÉ – REGIÃO VIII – NORTE FLUMINENSE DO RIO DE JANEIRO, CONFORME PROJETO BÁSICO E ANEXOS**
Valor total da contratação	**R$ 11.930.400,50**
Data da Sessão Pública	03/06/2026 - 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 90001/26

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-20/001.009307/2025**, 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 n° 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. XLI da Lei Federal 14.133/21, sendo o regime escolhido para a contratação a **CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA**, o critério de julgamento é **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 SEMI-INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA, PROJETOS COMPLEMENTARES (INSTALAÇÕES PREDIAIS) E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO, LOCALIZADA NA RUA PROJETADA, Nº 03, NO MUNICÍPIO DE MACAÉ – REGIÃO VIII – NORTE FLUMINENSE DO RIO DE JANEIRO,** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

2.2. 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 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. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas (caso permitida a participação) mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133/2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

3.7. Não poderão disputar esta licitação:

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

3.7.2. 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;

3.7.3. 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;

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

3.7.5. 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;

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

3.7.7. 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;

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

3.7.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio e cooperativas;

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

3.7.11. 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.

3.8. 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.

3.9. 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.

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

3.11. 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.

3.12. 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.

3.13. 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 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 PLANILHAS, 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 pela Administração 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$ 10.000,00 (dez 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 for 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 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):

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, sob pena de inabilitação, 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 14.133/2021.

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

9.3. Declaração de possuir em seu quadro de pessoal, Responsáveis Técnicos: engenheiro civil ou arquiteto. Posteriormente, antes da assinatura do contrato, a empresa deverá comprovar a contratação dos referidos profissionais que deverá ser analisada por setor competente da Diretoria de Infraestrutura e Engenharia 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.

9.4. Apresentação de Atestado(s) de **Capacidade Técnica-Operacional**, fornecido(s) e devidamente registrado no conselho da categoria, que comprove(m) que a empresa 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.

9.5. 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 Execução de Piso: Piso Intertravado, Piso de concreto, Concregrama e/ou passeio, medido por metragem quadrada de serviço executado: mínimo 1042m² (ref. itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.5 da Planilha Orçamentária);

b) Serviço de Revestimento de fachada: Cerâmico, Porcelanato e/ou Granito/Mármore aplicado em fachada, medido por metragem quadrada de serviço executado: mínimo 432m² (ref. itens 6.4.1, 6.4.2 e 6.4.3 da Planilha Orçamentária);

c) Serviço de Fundação: Execução de Estaca Escavada (trado, raiz, hélice e afins), medido por metro de escavação: mínimo 897m (ref. item 4.2.1 da Planilha Orçamentária);

d) Serviço de Estruturas: Concretagem de estruturas de concreto armado (viga, pilar, laje, fundações), medido por metro cúbico: mínimo 132m³ (ref. itens 5.1.11, 5.2.6 e 5.3.15 da Planilha Orçamentária);

e) 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 140m² (ref. itens 8.1.11, 8.2.1 e 8.2.5 da Planilha Orçamentária);

f) Serviço de Instalações Elétricas: Execução de obra predial com carga instalada de no mínimo 150kVA, ou 720m² (ref. a metade da carga instalada de projeto e/ou metade da área construída);

9.6. 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 9.3), levando em consideração as parcelas de maior relevância supracitadas.

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

9.8. Por tratar-se de serviço de engenharia, a empresa 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 nº6.496, de 07/12/1977 e da Resolução CONFEA nº 425, de 18/12/1998.

9.9. Na fase de Habilitação das propostas, NÃO serão aceitos Atestados em nome de potenciais Subcontratados para comprovação de qualificação técnica referente às parcelas de maior relevância constantes no item 9.5, devendo os atestados referente às parcelas de maior relevância constarem no nome da empresa licitante.

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

9.11.1. 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.

9.11.2. 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.

9.11.2.1. 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.

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

9.11.2.3. 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.

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

9.12.1. 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.

9.13. **HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

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

9.13.1.1. 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);

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

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

9.13.1.4. 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;

9.13.1.5. 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);

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

9.13.1.7. 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;

9.13.1.8. 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;

9.13.1.9. 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:

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

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

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

9.13.1.10. 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). Não estando passível de penalidade o licitante que não atender ao percentual de 10% (dez por cento) estabelecido anteriormente, caso a DPRJ opte pelo orçamento sigiloso, não divulgando previamente o orçamento estimado;

9.13.1.11. 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 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:

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

9.13.1.13. 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.

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

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

9.15. 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.

9.16. Constatado o atendimento das exigências previstas no Edital, o licitante será declarado vencedor, sendo-lhe adjudicado o objeto da licitação pelo Subdefensor Público-Geral de Gestão, na hipótese de inexistência de recursos, ou pelo Defensor Público-Geral, na hipótese de existência de recursos.

9.18. 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.

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. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

12.1. 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.

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

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

12.2.2. 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.

12.3. 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)

12.3.1. Em seguida, os interessados deverão:

12.3.2. 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);

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

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

12.4.1. **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.

12.4.2. **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.

12.4.3. Na hipótese do item 12.4.2 - 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.

12.4.4. 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.

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

12.5.1. 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 .

12.6. 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.

12.7. 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.

13. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

13.1. 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).

13.2. 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.

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

13.4. 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.

13.5. 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.

13.6. 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.

13.7. 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.

13.8. 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.

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

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

14. RECURSOS

14.1. 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.

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

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

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

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

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

14.3.4. 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.

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

14.5. 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.

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

14.7. 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.

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

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

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

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: 1.753.232

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, 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 do contrato, conforme art. 98 da Lei nº 14.133/2021, podendo ser exigido percentual superior (até 10%) caso se justifique tecnicamente, 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 72 (setenta e duas) horas, 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 Vistoria
Anexo IV (PB)	Memorial de Cálculo
Anexo V (PB)	Cronograma Físico-Financeiro
Anexo VI (PB)	Pranchas Projeto Básico
Anexo VII (PB)	Memorial descritivo e Critérios de Projeto Executivo
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 06/04/2026, às 13:57, 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 **2065781** e o código CRC **F61290D2**.

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 ATRAVÉS DO 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 VISTORIA

ESSE DOCUMENTO ENCONTRA-SE AO FINAL DO EDITAL

ANEXO IV DO PROJETO BÁSICO

MEMORIAL DE CÁLCULO

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 E CRITÉRIOS DE PROJETO EXECUTIVO

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 **90001/26** A Realizar-se: 03/06/2026 - 11:00H Processo nº **E-20/001.009307/2025**
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$)	
					UNIT.	TOTAL
01	4545	**CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA, PROJETOS COMPLEMENTARES (INSTALAÇÕES PREDIAIS) E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO, LOCALIZADA NA RUA PROJETADA, Nº 03, NO MUNICÍPIO DE MACAÉ – REGIÃO VIII – NORTE FLUMINENSE DO RIO DE JANEIRO, CONFORME PROJETO BÁSICO E ANEXOS** **VALOR GLOBAL R$:**	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 **90001/26** A Realizar-se: 03/06/2026 - 11:00H Processo nº **E-20/001.009307/2025**
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, 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 para execução: Conforme ANEXO I. Validade da Proposta - Detalhe: preços válidos por 60 (sessenta) dias úteis. 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 90001/26**, 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 90001/26**, 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 90001/26**, 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 90001/26**, 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 90001/26**

_____, 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 90001/26**, 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 9.14.1.11 do Edital).

Fórmula de cálculo:

$$\frac{\text{Valor do Patrimônio Líquido}}{\text{Valor total dos contratos *}} \times 12 > 1$$

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 9.14.1.13 do edital).

Fórmula de cálculo:

$$\frac{\text{(Valor da Receita Bruta - Valor total dos Contratos)}}{\text{Valor da Receita Bruta}} \times 100 =$$

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 SEMI-INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA, PROJETOS COMPLEMENTARES (INSTALAÇÕES PREDIAIS) E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO, LOCALIZADA NA RUA PROJETADA, Nº 03, NO MUNICÍPIO DE MACAÉ – REGIÃO VIII – NORTE FLUMINENSE DO RIO DE JANEIRO, CONFORME PROJETO BÁSICO E ANEXOS, 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 SEMI-INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA, PROJETOS COMPLEMENTARES (INSTALAÇÕES PREDIAIS) E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO, LOCALIZADA NA RUA PROJETADA, Nº 03, NO MUNICÍPIO DE MACAÉ – REGIÃO VIII – NORTE FLUMINENSE DO RIO DE JANEIRO, CONFORME PROJETO BÁSICO E ANEXOS**, com fundamento no processo administrativo nº **E-20/001.009307/2025**, 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 n° 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 SEMI-INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA, PROJETOS COMPLEMENTARES (INSTALAÇÕES PREDIAIS) E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO, LOCALIZADA NA RUA PROJETADA, Nº 03, NO MUNICÍPIO DE MACAÉ – REGIÃO VIII – NORTE FLUMINENSE DO RIO DE JANEIRO, CONFORME PROJETO BÁSICO E ANEXOS**, 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 36 (trinta e seis) 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, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021. 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. Dentro do prazo de 60 dias corridos após recebimento do memorando para início da obra, a contratada deve entregar os projetos executivos de arquitetura e estrutura e legalizações necessárias junto aos órgãos, conforme Cronograma físico-financeiro do Anexo V do Projeto Básico.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Os prazos poderão ser prorrogados e/ou estendidos, por motivos de caso fortuito, desde que devidamente justificados. 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 – 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.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Do percentual elencado no parágrafo anterior, não poderão ser objeto de subcontratação os serviços constantes no Item 9.2.1 alíneas "a", "b" e "d", do Projeto Básico.

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 – O contratado deverá apresentar documentação que comprove a capacidade técnica da subcontratada, a ser avaliada e juntada aos autos.

PARÁGRAFO QUINTO – 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.

PARÁGRAFO SEXTO – 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.

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

PARÁGRAFO OITAVO – 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 contratar.

PARÁGRAFO NONO – 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.

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

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 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, devendo ainda ser observado o item 13 do Edital, bem como o item 12 do Projeto Básico (Anexo I do Edital).

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 pelo IPCA e juros moratórios de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculado pro rata die, e 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.

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

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. 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. 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 ajuste.

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 - 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:

II - 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.

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

IV - 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;

V - 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;

VI - 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;

VII - 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;

VIII - 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;

IX - 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;

X - 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;

XI - 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.

XII - 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.

XIII - 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.

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

XV - 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.

XVI - 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.

XVII - 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;

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

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

XX - 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;

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

XXII - 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;

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

XXIV - 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;

XXV - 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;

XXVI - 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;

XXVII - 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)_____, 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 3 (três) servidores designados pela Diretoria Geral 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, 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, 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 do contrato, conforme art. 98 da Lei nº 14.133/2021, podendo ser exigido percentual superior (até 10%) caso se justifique tecnicamente, 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 72 (setenta e duas) horas, 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.

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.

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.

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: 1.753.232

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 SEGUNDA – 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 TERCEIRA – 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)

ESSE DOCUMENTO ENCONTRA-SE AO FINAL DO EDITAL

ANEXO XII

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO (ETP)

ESSE DOCUMENTO ENCONTRA-SE AO FINAL DO EDITAL

ANEXO XIII

ANÁLISE DE RISCOS

ESSE DOCUMENTO ENCONTRA-SE AO FINAL DO EDITAL

DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

NÚCLEO DE LICITAÇÕES

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA (DOD)

Rio de Janeiro, 01 de abril de 2026.

Referência: Processo Administrativo n.º E-20/001.009307/2025

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 é a alocação de defensores e servidores em um local adequado para o exercício de suas funções, uma vez que as dependências atuais da DPRJ não atendem às necessidades da Defensoria Pública do Rio de Janeiro (DPRJ), incluindo o fato de se tratar de local Locado, ou seja, com custo fixo à administração. Nesse contexto, busca-se a melhor solução para alocação da Sede da DPRJ no Município, levando em consideração a existência de terreno objeto de concessão de direito real pelo município para a DPRJ, conforme Termo de Cessão constante no processo E-20/10834/2009.

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 Macaé é sediada em imóvel locado situado na Rodovia Christino José da Silva Júnior, nº 1.650 – Bairro Virgem Santa – Macaé/RJ. O imóvel abriga diversos órgãos de atendimento à população, distribuídos entre núcleos cíveis, criminais e de família. Em outubro de 2025, encontram-se em funcionamento as seguintes unidades: • Defensorias Públicas junto às 1ª, 2ª e 3ª Varas Cíveis; • Defensoria Pública junto ao Juizado Especial Cível; • Defensorias Públicas junto às 1ª e 2ª Varas Criminais e ao Juizado da Violência Doméstica e Familiar; •

Defensorias Públicas junto às 1ª e 2ª Varas de Família, da Infância, Juventude e Idoso; • Núcleos de Primeiro Atendimento Cível e de Família. 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 a 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 à 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 1443,5m², 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 o plano diretor de contratações da Engenharia, espera-se que o contrato seja iniciado ainda no Ano de 2026, com previsão para início em Setembro/2026. Estimando-se que o prazo de execução é de dezoito meses, a contar do envio do memorando de início por parte da contratada, a conclusão se daria possivelmente no primeiro semestre de 2028, com previsão de conclusão em Março/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:

Nome e ID Funcional:

Philipe Alves S. Chagas - id: 50053140

Shalom Félix Araújo - id: 50849239

Vinícius Bernardo Rosa - Id: 5033127

Substitutos:

João Marcos de Azeredo Brandão - id: 999810340

Hugo Medeiros de Oliveira - id: 999804677

Mauricio Noya Teixeira

Diretoria de Infraestrutura e Engenharia

Documento assinado eletronicamente por **FLAVIO EDUARDO LETHIER RANGEL**, **Subdefensor Público Geral de Gestão**, em 06/04/2026, às 14:51, 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 **2065783** e o código CRC **FB07057E**.

Referência: Processo nº E-20/001.009307/2025 SEI nº 2065783

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

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

Rio de Janeiro, 01 de abril de 2026.

Referência: Processo Administrativo nº E-20/001.009307/2025

1. INTRODUÇÃO E INFORMAÇÕES BÁSICAS

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo apurar a melhor solução de mercado, estudo de viabilidade técnica e econômica, visando a necessidade de melhoria das condições de atendimento aos assistidos pela Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro localizada na cidade de Macaé - 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 a 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 Macaé tornam-se imperativas.

Atualmente, a Defensoria Pública em Macaé opera em imóvel locado, situado na Rodovia Christino José da Silva Júnior, nº 1.650 – Bairro Virgem Santa. 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 diversas unidades essenciais, cujo funcionamento diário é voltado à prestação de assistência jurídica integral e gratuita à população local, incluindo:

- Defensorias Públicas junto às 1ª, 2ª e 3ª Varas Cíveis;
- Defensoria Pública junto ao Juizado Especial Cível;
- Defensorias Públicas junto às 1ª e 2ª Varas Criminais e ao Juizado da Violência Doméstica e Familiar;
- Defensorias Públicas junto às 1ª e 2ª Varas de Família, da Infância, Juventude e Idoso;
- Núcleos de Primeiro Atendimento Cível e de Família.

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.

Adicionalmente, a localização atual do imóvel, na rodovia que liga a zona periférica ao Centro da cidade, embora no mesmo eixo rodoviário de algumas promotorias do Ministério Público do Estado do Rio de Janeiro (MPRJ), encontra-se fora do quadrante onde se localizam as sedes principais do Ministério Público e do Tribunal de Justiça do Estado (TJ).

É fundamental para a eficácia e facilidade da prestação do serviço que a sede da Defensoria Pública se mantenha próxima às demais instituições do sistema de justiça, como o MPRJ e o TJ. Essa proximidade facilita a locomoção de servidores e, principalmente, dos assistidos, que frequentemente necessitam dos serviços públicos de todos esses órgãos em um mesmo deslocamento.

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 pela 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 e locacional 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 Macaé.

3. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DEMANDANTE E RESPONSÁVEIS PELA DEMANDA

3.1. Identificação da Área Demandante:

Entidade: Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro.
Diretoria: Diretoria de Engenharia
Coordenação: Coordenação de Expansão Imobiliária

3.2. Responsável pela Demanda:

Responsável pela demanda: Maurício Noya Teixeira
Responsável pela elaboração do documento: COEX - Coordenação de Expansão Imobiliária
Telefone: (21)3950-9054
E-mail: **mauricio.noya@defensoria.rj.def.br**

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

a) Das características do imóvel.

Considerando o Plano de Necessidades apresentado pela área de arquitetura, seguem 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 (126 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 (09 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 (11 gabinetes): ambientes privativos para trabalho individual, elaboração de peças jurídicas, estudo de processos e reuniões rápidas com a equipe.
- 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.
- Auditório multiuso (84 lugares): espaço para capacitações, palestras, apresentações institucionais 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.
- Área de serviço: ambiente para limpeza, manutenção e apoio logístico interno.
- 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.
- Sala de coordenação do prédio e regional: espaço de supervisão administrativa, planejamento operacional e monitoramento das atividades institucionais.
- Sala de segurança e monitoramento: local para central de monitoramento das instalações, sistemas de câmeras e controle de acesso.

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.
- 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;
- vagas para PcD respeitam 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) ou 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 concedido pelo Município, 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, viabilizada por meio da concessão de direito real de uso do terreno, 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 da concessão de terreno pelo Município. 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 Macaé 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.

- **Localização Estratégica:** O novo imóvel poderá ser estrategicamente posicionado em área que facilite a locomoção de assistidos, mantendo a sede próxima às demais instituições do sistema de justiça (TJ e MPRJ), resolvendo a desvantagem locacional da sede atual.

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, mostradas 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:**

No objeto da presente contratação, não foi vislumbrada nenhuma nova tecnologia que melhor atendesse às necessidades da DEFENSORIA nesse segmento, daí serem mantidas as rotinas consagradas na construção civil para a presente contratação.

d) **Sobre a necessidade de audiência pública:**

A Audiência Pública tem como conceito tratar-se de uma reunião pública, transparente e de ampla discussão, em que se promove a comunicação entre os vários setores da sociedade e as autoridades públicas, em busca de uma solução mais adequada a uma demanda existente. Trata-se de um instrumento de participação social que visa ampliar a legitimidade das decisões administrativas, especialmente em situações de maior relevância ou impacto coletivo, conforme previsto no art. 21 da Lei nº 14.133/2021. No entanto, o objeto discutido neste ETP não apresenta a complexidade ou o impacto que justifiquem a realização de Audiência Pública, posto se tratar de serviços de caráter comum, ainda que exijam especialização em sua execução. Ademais, verifica-se a existência de ampla oferta desses serviços no mercado, com grande número de empresas aptas à sua prestação, o que favorece a competitividade e afasta a necessidade de realização de debate público prévio.

e) **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 da sede da DPRJ em Macaé, o 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.

f) **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.

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 Construção de uma nova sede da DPRJ, localizada no município de Macaé, Rua Projetada 3.

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 de 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.

c) 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;
- Instalação 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;
- 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.

7. DA ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTATADAS

Trata-se de edificação térrea, área total construída igual a aproximadamente 1443,5m²;

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 Macaé foi baseada no custo por área equivalente estimada de 3 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:

- São Pedro da Aldeia: Em fase de licitação, 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.

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
CUSTO MÉDIO POR M2 EQUIVALENTE (R$/M2):			R$ 8.005,50

ESTIMATIVA DE CUSTO CONSTRUÇÃO			
LOCAL	ÁREA EQUIVALENTE ESTIMADA (M2)	CUSTO MÉDIO ESTIMADO POR M2 EQUIVALENTE (R$/M2)	CUSTO TOTAL ESTIMADO (R$)
SEDE MACAÉ	**1618,30**	**R$ 8.005,50**	**R$ 12.955.305,57**

Desta maneira, levando em conta a área equivalente estimada da construção, igual a 1.618,30m² (área equivalente inclui custos referentes à área externa, casa de máquinas e afins, não se confundindo com área construída de 1443,5m²), considerando ainda, o custo estimado por m2, igual a **8.005,50** R$/m², estima-se o valor de R$12.955.305,57 (doze milhões, novecentos e cinquenta e cinco mil trezentos e cinco reais e cinquenta e sete centavos) . 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 catálogos.

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 itens ou 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 Macaé, 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.

Dessa forma, não se vislumbra a existência de complexidade técnica ou de impacto social que exija, neste momento, a convocação de consulta ou audiência pública. A dispensa, 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 térrea com área de aproximadamente 1443,5m², 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 desemprenho e segurança;
- A avaliação das pospostas possui baixo grau de subjetividade, possibilitando a comparação objetiva dos produtos ou serviços ofertados com base nas normas e especificações estabelecidas 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-integrada, tendo como critério de julgamento o Menor Preço, 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 concedido pelo Município 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 3 (três) 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 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.

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 Macaé, verifica-se que 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 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

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. O ar-condicionado inverter oferece várias vantagens, 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.

Está previsto o uso de pavimento intertravado nos pátios internos, os quais aumentam a infiltração de água e reduzem impermeabilização total do solo. A contratada ficará responsável pelas medidas compensatórias que forem exigidas, quanto da remoção de árvores e vegetação presentes no terreno.

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.

MAURÍCIO NOYA TEIXEIRA

Assinatura do Diretor, Secretário ou Chefe de Gabinete

Documento assinado eletronicamente por **FLAVIO EDUARDO LETHIER RANGEL**, **Subdefensor Público Geral de Gestão**, em 06/04/2026, às 14:51, 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 **2065787** e o código CRC **68469203**.

Referência: Processo nº E-20/001.009307/2025 SEI nº @document

DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

NÚCLEO DE LICITAÇÕES

MAPA DE RISCOS

Rio de Janeiro, 01 de abril de 2026.

Referência: Processo Administrativo nº E-20/001.009307/2025 - **MACAÉ**

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/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**
1.	Atraso na contratação, baixa qualidade do serviço, necessidade de refazimento de etapas da obra e necessidade de 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.	Equipe de Fiscalização
3.	Rescisão do contrato, com a imediata convocação da segunda colocada na licitação e com medidas de recomposição do cronograma.	NUCONT/SUBGESTÃO/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 avanço 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.	Equipe de Fiscalização/NUCONT
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.	Implementar 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:	Baixa	
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 espeficações 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
3.	Definir Matriz de Risco clara, separando o que é erro de projeto (risco da contratada) do que é fato superveniente.	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:	**Reprovação ou demora na aprovação do Projeto Executivo nos Órgãos Competentes**	
Probabilidade:	Médio	
Id	**Dano**	**Impacto**
1.	Atraso na entrega final do Projeto Executivo e, consequentemente, no cronograma do empreendimento.	Médio
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Elaborar Aditivo contratual, caso a Matriz de risco considere Risco alocado à Contratada.	DIE/NUCONT
2.	Submeter à aprovação, os Projetos Executivos, com a maior brevidade possível	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 05:	**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.	Equipe de Fiscalização/NUCONT

Risco 06:	**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 07:	**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

HUGO MEDEIROS DE OLIVEIRA

Assinatura do Diretor, Secretário ou Chefe de Gabinete

Documento assinado eletronicamente por **FLAVIO EDUARDO LETHIER RANGEL**, **Subdefensor Público Geral de Gestão**, em 06/04/2026, às 14:52, 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 **2065788** e o código CRC **EC331180**.

Referência: Processo nº E-20/001.009307/2025 SEI nº 2065788

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, 01 de abril de 2026.

1. OBJETO

1.1. A Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, objetivando a construção da nova sede, localizada na Rua Projetada, nº 03, no Município de Macaé – Região VIII – Norte Fluminense do Rio de Janeiro, dá início ao processo licitatório para a contratação de empresa especializada para que, nos termos do art. 6º, inciso XXXIII, da Lei nº 14.133/2021, por meio do regime de execução SEMI-INTEGRADO, 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 Anexo VII (Memorial descritivo e Critérios de Projeto Executivo), fornecidos pela Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro e deverão obedecer as legislações e normas específicas vigentes do Município e no 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 Macaé/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 Macaé 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 os portadores de necessidade especial. 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. Desta 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 Macaé 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 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.

2.2. CRITÉRIOS AMBIENTAIS ADOTADOS (SUSTENTABILIDADE)

2.2.1. 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.

2.2.2. Nos termos do Decreto n° 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA n° 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 n° 2.783, de 1998, e artigo 4° da Resolução CONAMA n° 267, de 14/11/2000.

3. **DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO**

3.1. O Presente PROJETO BÁSICO visa contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo de arquitetura, projetos executivo de estrutura e projetos complementares (instalações prediais) e construção da nova sede, localizada à Rua Projetada, nº 03, no Município de Macaé – Região VIII – Norte Fluminense do Rio de Janeiro.

3.2. Trata-se de edificação térrea, com área total construída igual a aproximadamente 1443,5m², terreno com aproximadamente 3000 m².

3.3. Os serviços a serem executados são:

3.3.1. <u>Elaboração de Projeto Executivo de Arquitetura e complementares sendo eles:</u>

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;

3.3.2. <u>Etapa de construção da nova sede, incluindo os seguintes serviços:</u>

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. Cobertura e impermeabilizações;

3.3.2.11. Pintura interna e externa;

3.3.2.12. Instalações hidrossanitárias e de equipamentos sanitários, elétricos e de refrigeração;

3.3.2.13. Infraestrutura de Rede

3.3.2.14. Instalações de combate a incêndio e pânico;

3.3.2.15. Limpeza final.

3.3.2.16. Demais serviços necessários para entrega completa da edificação, incluindo emissão do CA nos bombeiros, Habite-se e demais legalizações, com base nos projetos básicos fornecidos, assim como 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.

4. DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

4.1. A indicação da fonte de recursos e a confirmação da disponibilidade orçamentária serão providenciadas pela Secretaria de Orçamento e Finanças da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro.

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 vigentes à época da composição da planilha de valores unitários, conforme RESOLUÇÃO DPGERJ N° 1183.

5. DO REGIME DE EXECUÇÃO E MODALIDADE DE LICITAÇÃO

5.1. Constitui objeto do presente Processo licitatório, para fins de contratação, 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 a este 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 de referência da planilha orçamentária dos respectivos regimes tributários aos que estão submetidas, conforme Lei n° 14.133/2021.

6.2. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

6.2.1. Valor máximo global: R$ 11.930.400,50 (onze milhões, novecentos e trinta mil, quatrocentos reais e cinquenta 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.

6.2.4. A empresa licitante deve comprovar, por meio de declaração, o sistema de contribuição previdenciária patronal por ela adotada conforme IN RFB N° 1436/2013.

7. RECEBIMENTO DO OBJETO

7.1. O objeto da licitação será recebido:

7.1.1. 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;

7.1.2. 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;

7.1.3. 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;

7.1.4. 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;

7.1.5. 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;

7.1.6. Definitivamente, pelo agente fiscalizador, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, até 90 (noventa) dias após o recebimento provisório.

7.1.7. 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;

7.2. 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 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.

7.3. 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:

7.3.1. Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição/correção.

7.3.2. 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 em quaisquer ônus para a Defensoria Pública, incluindo casos de garantia de obra;

7.3.3. Se disser respeito à diferença de partes ou peças, determinar sua complementação;

7.3.4. 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.

7.4. A contratada responderá pela solidez e segurança do conjunto da obra, pelo prazo legal de cinco anos (art. 618 do Código Civil), sem prejuízo da observância da Vida Útil de Projeto (VUP) definida na NBR 15.575, quando superior, desde que cumprido o plano de manutenção indicado no manual entregue ao contratante.

7.5. A CONTRATANTE terá 180 dias após o aparecimento dos vícios ou defeitos para propor ação contra a empresa, 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.

8. VIGÊNCIA CONTRATUAL E PRAZOS DE EXECUÇÃO

8.1. 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.

8.2. O prazo de vigência contratual será de 36 (trinta e seis) 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.

8.3. Dentro do prazo de 60 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 estendido, por motivos de caso fortuito, desde que devidamente justificados. Caberá à CONTRATANTE avaliar e estipular prazo adicional de execução, a partir das justificativas apresentadas.

8.4. 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, serem realizados em horários alternativos, sujeito à aprovação prévia dos fiscais do contrato e sem custos adicionais à contratante.

8.5. 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.

9. QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS

9.1. Declaração de possuir em seu quadro de pessoal, Responsáveis Técnicos: engenheiro civil ou arquiteto. Posteriormente, antes da assinatura do contrato, a empresa deverá comprovar a contratação dos referidos profissionais que deverá ser analisada por setor competente da Diretoria de Infraestrutura e Engenharia 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. Apresentação de Atestado(s) de **Capacidade Técnica-Operacional**, fornecido(s) e devidamente registrado no conselho da categoria, que comprove(m) que a empresa 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.

9.2.1. 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 Execução de Piso: Piso Intertravado, Piso de concreto, Concregrama e/ou passeio, medido por metragem quadrada de serviço executado: mínimo 1042m² (ref. itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.5 da Planilha Orçamentária);

b) Serviço de Revestimento de fachada: Cerâmico, Porcelanato e/ou Granito/Mármore aplicado em fachada, medido por metragem quadrada de serviço executado: mínimo 432m² (ref. itens 6.4.1, 6.4.2 e 6.4.3 da Planilha Orçamentária);

c) Serviço de Fundação: Execução de Estaca Escavada (trado, raiz, hélice e afins), medido por metro de escavação: mínimo 897m (ref. item 4.2.1 da Planilha Orçamentária);

d) Serviço de Estruturas: Concretagem de estruturas de concreto armado (viga, pilar, laje, fundações), medido por metro cúbico: mínimo 132m³ (ref. itens 5.1.11, 5.2.6 e 5.3.15 da Planilha Orçamentária);

e) 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 140m² (ref. itens 8.1.11, 8.2.1 e 8.2.5 da Planilha Orçamentária);

f) Serviço de Instalações Elétricas: Execução de obra predial com carga instalada de no mínimo 150kVA, ou 720m² (ref. a metade da carga instalada de projeto e/ou metade da área construída);

9.3. 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.

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

9.5. Por tratar-se de serviço de engenharia, a empresa 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 nº6.496, de 07/12/1977 e da Resolução CONFEA nº 425, de 18/12/1998.

9.6. Na fase de Habilitação das propostas, NÃO serão aceitos Atestados em nome de potenciais Subcontratados para comprovação de qualificação técnica referente às parcelas de maior relevância constantes no item 9.2.1, devendo os atestados referente às parcelas de maior relevância constarem no nome da empresa licitante.

10. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

10.1. **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 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).

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 os serviços conforme a NBR 15.575 e cláusulas contratuais. 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 entregues 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, 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 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.

12.4. Os eventos a serem considerados serão os Itens constantes no Cronograma Físico-Financeiro, vinculados aos itens do Orçamento. Em caso excepcionais, situações identificadas no decorrer da execução das obras podem ocasionar necessidade de revisões dos EVENTOS, seja por iniciativa da gestão e fiscalização, seja por solicitação da Contratada, visando remanejamento das etapas de execução e pagamento previstas inicialmente, só 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 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 tiverem sido concluídos e devidamente aprovados pela equipe de fiscalização.

12.5. Itens referentes à possíveis aditivos contratuais qualitativos, com base nas hipóteses legais previstas no Art. 133 da Lei 14133/2021, deverão ser preferencialmente alocados 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 de aumento de meta física/escopo, caso a prorrogação decorra de riscos alocados à Contratada, ou a 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 para 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 de andaimes este acréscimo só poderá ser considerado caso o acréscimo se dê em serviços que demandem estes equipamentos.

12.6.5. Em casos de supressão de escopo, não decorrente de solicitação da DPRJ ou por culpa exclusiva da contratada, a mesma não fará jus ao recebimento do saldo dos itens Administração local, e Andaimes, além de estar sujeita às sanções previstas em Projeto Básico.

12.6.6. Em casos de supressão de escopo, seja por solicitação da DPRJ ou 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, referente 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 descontadas dos faturamentos que a CONTRATANTE vier a fazer jus;

12.15. Qualquer erro ou omissão havido na documentação fiscal ou na fatura será 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. A gestão caberá à SECOF e a fiscalização a no mínimo três servidores designados pela Diretoria de Infraestrutura e Engenharia, conforme art. 117 da Lei nº 14.133/2021.

13.3. 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.

13.4. A fiscalização não exclui ou reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, nem a exime de manter fiscalização própria.

13.5. O fiscal, o gestor de contratos e/ou os demais servidores, sempre que necessário, dirigir-se-á diretamente ao preposto da empresa para tratar de assuntos relativos à prestação dos serviços.

13.6. 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 uniformes, insumos, materiais, ferramental e equipamentos que sejam considerados rotos, defeituosos ou inadequados aos serviços;

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 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;

13.7. A execução do contrato, bem como os casos nele omissos, regular-se-á pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de direito público, aplicando-lhes, supletivamente, os princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições de direito privado.

13.8. 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.

13.9. Verificar a execução dos serviços e materiais empregados objetivando garantir a qualidade desejada dos serviços.

13.10. Solicitar à Administração a aplicação de penalidades cabíveis em face da Contratada, por seu descumprimento de termos avençados (Contrato assinado, edital e seus anexos).

13.11. 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. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

14.1. A CONTRATADA deverá enviar, em no máximo 15 (quinze) dias corridos, contados a partir da data de publicação do extrato do contrato, o memorando de início de obra.

14.2. 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;

14.3. 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;

14.4. Impedir ingresso e intervenção de terceiros nas dependências da DEFENSORIA PÚBLICA, que deverão ser mantidas sempre fechadas e as respectivas chaves guardadas em local seguro, sendo de total responsabilidade da empresa o acesso a estes locais;

14.5. Todas as atividades deverão ser prestadas por funcionários devidamente qualificados e uniformizados com crachá para a prestação desses serviços e utilizando os equipamentos de segurança pessoal apropriados para os mesmos, fornecidos pela contratada;

14.6. A CONTRATADA apresentará relação dos empregados que executarão os serviços contratados. O ingresso dos mesmos nas dependências da DEFENSORIA, só será permitido com a apresentação da Carteira Profissional de Trabalho, devidamente assinada pela CONTRATADA;

14.7. Os funcionários deverão se apresentar nos locais de trabalho, trajando uniforme específico para cada atividade, calçados (sendo vedado uso de tamanco ou chinelo) e identificação (crachá com nome, categoria e retrato);

14.8. A CONTRATADA dos serviços se obriga ainda:

14.8.1. Fiscalizar seus subordinados, verificando se estão executando, com nível de qualidade exigido pela DEFENSORIA, suas tarefas;

14.8.2. Manter a ordem e a disciplina do pessoal sob sua responsabilidade;

14.8.3. Tomar providências quanto às reclamações levadas ao seu conhecimento pela DEFENSORIA;

14.8.4. Fazer cumprir as normas e instruções, bem como, as rotinas administrativas do prédio;

14.8.5. Manter os empregados nos locais de trabalho de acordo com o horário especificado neste Projeto Básico.

14.9. Fica terminantemente proibido aos empregados da CONTRATADA:

14.9.1. Trabalhar sem uniforme ou com o mesmo sujo, rasgado ou desbotado;

14.9.2. Permanecer nos locais onde prestam serviços após o horário de trabalho;

14.9.3. Organizar jogos de qualquer espécie, bem como a venda de objetos e gêneros alimentícios;

14.9.4. Fazer uso de bebidas alcoólicas e fumar no horário de trabalho;

14.10. A CONTRATADA reconhece ao Estado o direito de exigir o imediato afastamento do funcionário que venha conduzir-se de modo inconveniente e incompatível com o exercício de suas funções, sendo de responsabilidade da CONTRATADA a imediata substituição do funcionário;

14.11. 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;

14.12. 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 comportamento dos mesmos 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.

14.13. 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 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 estes 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;

14.14. Todo e qualquer encargo social, impostos e taxas inerentes ao desempenho dos serviços, deverão estar incluídos no valor final da proposta;

14.15. 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, assumindo como exclusivamente seus os riscos inerentes à execução deste serviço responsabilizando-se também pela conduta e idoneidade moral de seus técnicos, prepostos e

subordinados, bem como pelo comportamento dos mesmos nos locais de serviço e, ainda por quaisquer prejuízos que estes causarem aos bens e serviços do Estado, os quais deverão ser indenizados conforme decisão judicial;

14.16. 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;

14.17. Ressarcir à CONTRATANTE por qualquer dano ocasionado ao imóvel objeto deste Projeto Básico. A Contratada deverá indenizar todo e qualquer dano e prejuízo ou material que possa advir, direta ou indiretamente, do exercício de suas atividades ou ser causado por seus prepostos à Contratante ou a terceiros.

14.18. A contratada responderá pela solidez e segurança do conjunto da obra, pelo prazo legal de cinco anos (art. 618 do Código Civil), sem prejuízo da observância da Vida Útil de Projeto (VUP) definida na NBR 15.575, quando superior, desde que cumprido o plano de manutenção indicado no manual entregue ao contratante, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro.

14.19. A CONTRATADA deverá fornecer manual do fabricante com as especificações técnicas e prazo garantia de todos os materiais, equipamentos e elementos construtivos utilizados, de acordo com especificações e Normas vigentes. A falta de apresentação elementos implicará na responsabilidade da CONTRATADA pela sua garantia, e arcará pelos custos do objeto qualquer tempo;

14.20. 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 ou 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.

14.21. 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.

14.22. 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 inobservância de leis, decretos, regulamentos, portarias e posturas oficiais em vigor, devendo indenizar à 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.

14.23. 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.

14.24. 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. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

15.1. Fiscalizar como lhe aprouver e no seu exclusivo interesse o exato cumprimento das cláusulas e condições estabelecidas no Contrato.

15.2. Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato por um ou mais representantes especialmente designados.

15.3. Prestar as informações e esclarecimentos necessários ao desenvolvimento dos projetos e durante à execução da obra.

15.4. Documentar e notificar, por meio de comunicação impressa ou eletrônica, à CONTRATADA 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.

15.5. Assegurar o acesso dos empregados da CONTRATADA, quando devidamente identificados, no local de execução da obra.

15.6. Exercer fiscalização sobre os registros nas carteiras profissionais e demais documentos, requisitando as comprovações pertinentes.

15.7. Não permitir que pessoas estranhas à CONTRATADA examinem ou provoquem qualquer alteração nos serviços do presente objeto.

15.8. 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.

15.9. Cumprir e fazer cumprir o disposto nas cláusulas do Contrato.

15.10. Designar fiscais para acompanhar a execução do contrato e responsabilizar-se pelo atesto das faturas.

15.11. Efetuar os pagamentos nas condições e preços e prazos pactuados em Contrato.

15.12. Propiciar todas as facilidades indispensáveis à boa execução dos serviços, inclusive permitir o livre acesso dos operários no canteiro de obras.

15.13. Verificar as obrigações fiscais, financeiras e as demais obrigações exigidas pela legislação vigente e pelo instrumento contratual.

15.14. Receber provisória e definitivamente o objeto.

15.15. 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.

15.16. Aplicar sanções ou rescindir o contrato, no caso de inobservância pela CONTRATADA de quaisquer das cláusulas e condições estabelecidas no Contrato.

16. DA VISTORIA TÉCNICA

16.1. As empresas com interesse de participar do processo licitatório poderão realizar vistoria do local de modo a prever todos os aspectos referentes ao serviço e de 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 ausência.

16.2. A vistoria técnica poderá ser agendada previamente junto à Diretoria de Infraestrutura e Engenharia da DEFENSORIA, pelo e-mail: coex@defensoria.rj.def.br, em até 5 dias úteis antes da abertura da sessão.

16.3. As empresas, 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 empresa e da DPRJ. Este documento deverá ser apresentado juntamente com as demais documentações comprobatórias de qualificação.

16.4. Não serão permitidos agendamentos por telefone e/ou por qualquer outro método não descrito neste Projeto Básico.

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 no Item 9.2.1 alíneas "a", "b" e "d".

17.3. 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.

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 da 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.

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 n° 1.202, de 18 de Janeiro de 2023, quais sejam:

18.1.1. dar causa à inexecução parcial da Ata/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 a Ata 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 estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta, por qualquer das infrações dos 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, 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 presença de empregado não uniformizado; 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	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, limitada até o máximo de 1 (uma) ocorrência, a contar da notificação pela fiscalização.	3
6	Fornecimento de mão de obra sem capacitação pelo período de 1 (um) dia corrido, a contar da notificação pela fiscalização.	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. **DA 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. Devendo 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.

19.5.1. 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.

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 a CONTRATANTE, que se reserva o direito de analisar e conceder o acréscimo pretendido;

21. **ANEXOS**

21.1. I) Planilha Orçamentária;

21.2. II) Planilha Orçamentária Para Preenchimento da Licitante;

21.3. III) Atestado de Vistorias;

21.4. IV) Memorial de Cálculo;

21.5. V) Cronograma Físico-financeiro;

21.6. VI) Pranchas Projeto Básico;

21.7. VII) Memorial descritivo e Critérios de Projeto Executivo;

21.8. VIII) Matriz de Risco.

Documento assinado eletronicamente por **FLAVIO EDUARDO LETHIER RANGEL**, **Subdefensor Público Geral de Gestão**, em 06/04/2026, às 13:58, 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 **2065793** e o código CRC **7D321B97**.

Avenida Marechal Câmara, 314 - Bairro Centro
Rio de Janeiro - RJ - CEP 20020-080
- www.defensoria.rj.def.br

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM MACAÉ	SINAPI - 12/2025 - Rio de Janeiro SBC - 12/2025 - Rio de Janeiro ORSE - 12/2025 - Sergipe CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo FDE - 10/2025 - São Paulo EMOP - 12/2025 - Rio de Janeiro SCO - 12/2025 - Rio de Janeiro	22,23%	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	1	300.646,02	2,52 %
1.1	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E ESTRUTURAL	1	231.288,89	1,94 %
1.2	PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES	1	69.357,13	0,58 %
2	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	1	1.318.424,53	11,05 %
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	929.669,97	7,79 %
2.2	CANTEIRO DE OBRA	1	81.621,76	0,68 %
2.3	ANDAIMES	1	307.132,80	2,57 %
3	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	1	173.002,56	1,45 %
3.1	ENSAIOS E CONTROLES	1	60.974,04	0,51 %
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	37.409,23	0,31 %
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	1	74.619,29	0,63 %
4	FUNDAÇÕES	1	664.205,93	5,57 %
4.1	MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO	1	43.273,38	0,36 %
4.2	ESTACAS	1	620.932,55	5,20 %
5	SUPERESTRUTURA	1	2.029.945,62	17,01 %
5.1	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	1	281.010,05	2,36 %
5.2	PILARES	1	198.166,73	1,66 %
5.3	VIGAMENTO E LAJES	1	1.228.630,60	10,30 %
5.4	ESCADAS E RAMPAS	1	18.810,60	0,16 %
5.5	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	1	131.187,38	1,10 %
5.6	MUROS	1	172.140,26	1,44 %
6	FECHAMENTO, REVESTIMENTOS E PAVIMENTOS	1	2.799.175,90	23,46 %
6.1	ALVENARIAS	1	214.608,80	1,80 %
6.2	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	1	501.606,72	4,20 %
6.3	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	1	481.433,05	4,04 %
6.4	REVESTIMENTO CERAMICO E GRANITO DE FACHADA	1	331.010,20	2,77 %
6.5	REVESTIMENTO DE TETO	1	205.889,37	1,73 %
6.6	REVESTIMENTO DE PISO	1	495.349,95	4,15 %
6.7	BASES E PAVIMENTOS	1	469.801,03	3,94 %
6.8	PEITORIS E CHAPINS	1	99.476,78	0,83 %
7	PINTURA	1	298.273,57	2,50 %
7.1	PINTURA DE PAREDE	1	134.259,72	1,13 %
7.2	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA	1	155.031,17	1,30 %
7.3	PINTURA DE PISO	1	6.397,49	0,05 %
7.4	PINTURA DE TETO	1	2.585,19	0,02 %
8	ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS	1	1.034.893,68	8,67 %
8.1	PORTAS E ESQUADRIAS MADEIRA E ALUMÍNIO	1	271.193,06	2,27 %
8.2	VIDRAÇARIA	1	280.091,08	2,35 %
8.3	SERRALHERIA	1	241.704,43	2,03 %
8.4	MARCENARIA	1	217.669,87	1,82 %
8.5	BANCADAS	1	24.235,24	0,20 %
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	450.927,73	3,78 %
9.1	ALIMENTAÇÃO E RECALQUE	1	24.081,17	0,20 %
9.2	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	1	28.521,08	0,24 %
9.3	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA REÚSO	1	7.395,51	0,06 %
9.4	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	1	44.099,70	0,37 %
9.5	INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO	1	6.516,80	0,05 %
9.6	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	1	182.076,34	1,53 %
9.7	DRENOS DE AR CONDICIONADO	1	16.359,46	0,14 %
9.8	UNIDADES DE TRATAMENTO	1	46.803,98	0,39 %
9.9	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS, METAIS	1	95.073,69	0,80 %

10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA				1	2.142.937,57	17,96 %
10.1			INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO				1	160.488,72	1,35 %
10.2			EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO				1	583.608,96	4,89 %
10.3			INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO				1	68.178,08	0,57 %
10.4			ENTRADA DE ENERGIA				1	103.382,69	0,87 %
10.5			INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA				1	167.056,75	1,40 %
10.6			FIAÇÃO				1	699.747,17	5,87 %
10.7			QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				1	40.088,73	0,34 %
10.8			TOMADAS E LUMINÁRIAS				1	168.098,57	1,41 %
10.9			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA				1	84.471,88	0,71 %
10.10			INSTALAÇÕES DE SPDA				1	67.816,02	0,57 %
11			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO				1	605.542,57	5,08 %
11.1			TELHAMENTO				1	404.210,12	3,39 %
11.2			IMPERMEABILIZAÇÕES				1	201.332,45	1,69 %
12			INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO				1	63.262,11	0,53 %
12.1			SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS				1	45.542,07	0,38 %
12.2			EXTINTORES DE INCÊNDIO				1	8.575,61	0,07 %
12.3			SINALIZAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				1	1.991,19	0,02 %
12.4			ALARME DE INCÊNDIO				1	7.153,24	0,06 %
13			PAISAGISMO				1	49.162,71	0,41 %
13.1			IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO JARDINEIRAS				1	18.237,55	0,15 %
13.2			PLANTIO				1	30.925,16	0,26 %
	Tipo de Licitação		CONCORRÊNCIA - SEMI-INTEGRADA		Total sem BDI			9.789.976,90	
	Abertura da Licitação				Total do BDI			2.140.423,60	
	Número do Processo				Total Geral			11.930.400,50	

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM MACAÉ	**SINAPI - 12/2025 - Rio de Janeiro SBC - 12/2025 - Rio de Janeiro ORSE - 12/2025 - Sergipe CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo FDE - 10/2025 - São Paulo EMOP - 12/2025 - Rio de Janeiro SCO - 12/2025 - Rio de Janeiro**	**22,23%**	**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**		**300.646,02**	**300.646,02**	**2,52 %**
1.1			**PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E ESTRUTURAL**		**1**		**231.288,89**	**231.288,89**	**1,94 %**
1.1.1	01.050.0356-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS L EGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM O S PROJETOS COMPLEMENTARES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	86,39	105,59	148.307,49	1,24 %
1.1.2	01.050.0552-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTEN TE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANT AS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	48,34	59,08	82.981,40	0,70 %
1.2			**PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES**		**1**		**69.357,13**	**69.357,13**	**0,58 %**
1.2.1	01.050.0478-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PR OJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTR ATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCL USIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	8,80	10,75	15.099,02	0,13 %
1.2.2	01.050.0452-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS P ADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	5,25	6,41	9.003,22	0,08 %
1.2.3	01.050.0515-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRAT IVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUS IVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	10,50	12,83	18.020,50	0,15 %
1.2.4	01.050.0376-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANT E,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	5,25	6,41	9.003,22	0,08 %
1.2.5	01.050.0530-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,PARA PREDIOS COM AREA ATE 500M2 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	8,04	9,82	13.792,77	0,12 %
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	1404,56	2,59	3,16	4.438,40	0,04 %
2			**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**		**1**		**1.318.424,53**	**1.318.424,53**	**11,05 %**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**929.669,97**	**929.669,97**	**7,79 %**
2.1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15	10.490,30	12.822,29	192.334,35	1,61 %
2.1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1440	146,11	178,59	257.169,60	2,16 %
2.1.3	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15	8.542,25	10.441,19	156.617,85	1,31 %
2.1.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	56,55	69,12	41.472,00	0,35 %
2.1.5	05.105.0204-0	EMOP	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDE RANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	15	14.349,70	17.539,63	263.094,45	2,21 %
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	427,2275499	36,35	44,43	18.981,72	0,16 %
2.2			**CANTEIRO DE OBRA**		**1**		**81.621,76**	**81.621,76**	**0,68 %**
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	459,399	44,73	54,67	25.115,34	0,21 %
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	42,531	570,75	697,62	29.670,47	0,25 %

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	5.289,51	6.465,36	12.930,72	0,11 %
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	481,11	588,06	4.704,48	0,04 %
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	4.890,76	5.977,97	5.977,97	0,05 %
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	2.636,66	3.222,78	3.222,78	0,03 %
2.3			**ANDAIMES**		**1**		**307.132,80**	**307.132,80**	**2,57 %**
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	1456	30,99	37,87	55.138,72	0,46 %
2.3.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	3770	42,72	52,21	196.831,70	1,65 %
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	910	24,00	29,33	26.690,30	0,22 %
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	728	32,00	39,11	28.472,08	0,24 %
3			**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**		**1**		**173.002,56**	**173.002,56**	**1,45 %**
3.1			**ENSAIOS E CONTROLES**		**1**		**60.974,04**	**60.974,04**	**0,51 %**
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	210	152,58	186,49	39.162,90	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	6.855,48	8.379,45	8.379,45	0,07 %
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	326,012	33,71	41,20	13.431,69	0,11 %
3.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**37.409,23**	**37.409,23**	**0,31 %**
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	3990,419	0,65	0,79	3.152,43	0,03 %
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	3990,419	1,89	2,31	9.217,86	0,08 %
3.2.3	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	200,69	27,66	33,80	6.783,32	0,06 %
3.2.4	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	23	632,34	772,90	17.776,70	0,15 %
3.2.5	22.030.0050-0	EMOP	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE MUDA (ATE 2M DE ALTURA), INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 30KM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	13	30,14	36,84	478,92	0,00 %
3.3			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**74.619,29**	**74.619,29**	**0,63 %**
3.3.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	43,455	210,72	257,56	11.192,26	0,09 %
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	55,52	9,41	11,50	638,48	0,01 %
3.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	260,419	126,14	154,18	40.151,40	0,34 %
3.3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	247,39805	37,45	45,77	11.323,40	0,09 %
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	101,346	6,51	7,95	805,70	0,01 %
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	1,754	235,17	287,44	504,16	0,00 %
3.3.7	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	17,21	91,28	111,57	1.920,11	0,02 %
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	66,88	98,89	120,87	8.083,78	0,07 %
4			**FUNDAÇÕES**		**1**		**664.205,93**	**664.205,93**	**5,57 %**
4.1			**MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO**		**1**		**43.273,38**	**43.273,38**	**0,36 %**

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	14.269,43	17.441,52	17.441,52	0,15 %
4.1.2	11.046.0180-	EMOP	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO	m³	352,26875	60,00	73,33	25.831,86	0,22 %
4.2			**ESTACAS**		**1**		**620.932,55**	**620.932,55**	**5,20 %**
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	1795	280,94	343,39	616.385,05	5,17 %
4.2.2	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	85	43,77	53,50	4.547,50	0,04 %
5			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**2.029.945,62**	**2.029.945,62**	**17,01 %**
5.1			**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**		**1**		**281.010,05**	**281.010,05**	**2,36 %**
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	3,121	575,45	703,37	2.195,21	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	204,94	165,95	202,84	41.570,02	0,35 %
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	312,598	87,68	107,17	33.501,12	0,28 %
5.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,774	18,12	22,14	105,69	0,00 %
5.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1839,22	15,47	18,90	34.761,25	0,29 %
5.1.6	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	353,91	11,45	13,99	4.951,20	0,04 %
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	346,746	19,71	24,09	8.353,11	0,07 %
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	666,884	15,59	19,05	12.704,14	0,11 %
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	40,027	13,64	16,67	667,25	0,01 %
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	12,165	11,45	13,99	170,18	0,00 %
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	63,537	735,94	899,53	57.153,43	0,48 %
5.1.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	517,538	58,47	71,46	36.983,26	0,31 %
5.1.13	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	1270,74	30,84	37,69	47.894,19	0,40 %
5.2			**PILARES**		**1**		**198.166,73**	**198.166,73**	**1,66 %**
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	680,047	111,46	136,23	92.642,80	0,78 %
5.2.2	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	1252,889	15,90	19,43	24.343,63	0,20 %
5.2.3	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	33,081	14,23	17,39	575,27	0,00 %
5.2.4	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	2033,667	11,19	13,67	27.800,22	0,23 %
5.2.5	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	718,099	9,25	11,30	8.114,51	0,07 %
5.2.6	COMP. MACAÉ 5	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	52,64	694,58	848,98	44.690,30	0,37 %
5.3			**VIGAMENTO E LAJES**		**1**		**1.228.630,60**	**1.228.630,60**	**10,30 %**
5.3.1	92473	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1460,398	151,43	185,09	270.305,06	2,27 %
5.3.2	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	2614,143	77,18	94,33	246.592,10	2,07 %
5.3.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	5400,143	21,20	25,91	139.917,70	1,17 %
5.3.4	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	1954,125	15,90	19,43	37.968,64	0,32 %
5.3.5	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	525,417	14,23	17,39	9.137,00	0,08 %
5.3.6	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	895,104	12,83	15,68	14.035,23	0,12 %
5.3.7	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	3357,019	11,19	13,67	45.890,44	0,38 %
5.3.8	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	1619,701	9,25	11,30	18.302,62	0,15 %
5.3.9	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1056,737	10,48	12,80	13.526,23	0,11 %
5.3.10	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4937,314	15,04	18,38	90.747,83	0,76 %
5.3.11	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7341,516	13,44	16,42	120.547,69	1,01 %

5.3.12	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4850,177	12,11	14,80	71.782,61	0,60 %
5.3.13	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1743,894	10,54	12,88	22.461,35	0,19 %
5.3.14	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	187,403	8,69	10,62	1.990,21	0,02 %
5.3.15	COMP. MACAÉ 4	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	147,487	695,76	850,42	125.425,89	1,05 %
5.4			**ESCADAS E RAMPAS**		**1**		**18.810,60**	**18.810,60**	**0,16 %**
5.4.1	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	26,538	154,69	189,07	5.017,53	0,04 %
5.4.2	101995	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	34,007	177,50	216,95	7.377,81	0,06 %
5.4.3	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	24,115	27,53	33,64	811,22	0,01 %
5.4.4	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	47,105	24,02	29,35	1.382,53	0,01 %
5.4.5	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	44,403	18,17	22,20	985,74	0,01 %
5.4.6	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,422	773,61	945,58	3.235,77	0,03 %
5.5			**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**		**1**		**131.187,38**	**131.187,38**	**1,10 %**
5.5.1	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	104,732	77,18	94,33	9.879,36	0,08 %
5.5.2	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	290,889	79,83	97,57	28.382,03	0,24 %
5.5.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	98,238	21,20	25,91	2.545,34	0,02 %
5.5.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	283,244	15,04	18,38	5.206,02	0,04 %
5.5.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	724,182	12,11	14,80	10.717,89	0,09 %
5.5.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	237,013	10,54	12,88	3.052,72	0,03 %
5.5.7	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,658	8,69	10,62	283,10	0,00 %
5.5.8	100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	425,864	12,73	15,55	6.622,18	0,06 %
5.5.9	91602	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	1036,328	11,43	13,97	14.477,50	0,12 %
5.5.10	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	323,783	9,94	12,14	3.930,72	0,03 %
5.5.11	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	60,871	8,52	10,41	633,66	0,01 %
5.5.12	COMP. MACAÉ 4	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,338	695,76	850,42	17.295,84	0,14 %
5.5.13	COMP. MACAÉ 6	Próprio	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	14,556	721,14	881,44	12.830,24	0,11 %
5.5.14	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	406,76	30,84	37,69	15.330,78	0,13 %
5.6			**MUROS**		**1**		**172.140,26**	**172.140,26**	**1,44 %**
5.6.1	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	52,44	93,71	114,54	6.006,47	0,05 %
5.6.2	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	151,8	111,46	136,23	20.679,71	0,17 %
5.6.3	92473	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	326,784	151,43	185,09	60.484,45	0,51 %
5.6.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	539,081	15,59	19,05	10.269,49	0,09 %
5.6.5	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	680,363	15,90	19,43	13.219,45	0,11 %
5.6.6	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	690,423	12,83	15,68	10.825,83	0,09 %
5.6.7	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	662,62	11,19	13,67	9.058,01	0,08 %
5.6.8	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,265	762,64	932,17	7.704,38	0,06 %
5.6.9	COMP. MACAÉ 5	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,59	694,58	848,98	6.443,75	0,05 %
5.6.10	COMP. MACAÉ 4	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	18,547	695,76	850,42	15.772,73	0,13 %

5.6.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	163,392	58,47	71,46	11.675,99	0,10 %
6			**FECHAMENTO, REVESTIMENTOS E PAVIMENTOS**		**1**		**2.799.175,90**	**2.799.175,90**	**23,46 %**
6.1			**ALVENARIAS**		**1**		**214.608,80**	**214.608,80**	**1,80 %**
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	922,11	72,21	88,26	81.385,42	0,68 %
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	80,297	110,22	134,72	10.817,61	0,09 %
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	741,147	110,29	134,80	99.906,61	0,84 %
6.1.4	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	358,998	14,90	18,21	6.537,35	0,05 %
6.1.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	46,193	90,82	111,00	5.127,42	0,04 %
6.1.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	44,1	65,31	79,82	3.520,06	0,03 %
6.1.7	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	70,629	84,73	103,56	7.314,33	0,06 %
6.2			**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**		**1**		**501.606,72**	**501.606,72**	**4,20 %**
6.2.1	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	803,671	111,09	135,78	109.122,44	0,91 %
6.2.2	COMP. MACAÉ 18	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	638,436	127,30	155,59	99.334,25	0,83 %
6.2.3	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	1442,107	46,01	56,23	81.089,67	0,68 %
6.2.4	14.30.843	CPOS/CDHU	DIVISÓRIA TIPO PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO DUPLO E MICRO PERSIANAS, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	m²	76,229	1.434,61	1.753,52	133.669,07	1,12 %
6.2.5	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	48,411	1.073,89	1.312,61	63.544,76	0,53 %
6.2.6	COMP. MACAÉ 26	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	15,861	765,81	936,04	14.846,53	0,12 %
6.3			**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**		**1**		**481.433,05**	**481.433,05**	**4,04 %**
6.3.1	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	3488,899	10,90	13,32	46.472,13	0,39 %
6.3.2	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	2115,672	67,63	82,66	174.881,44	1,47 %
6.3.3	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	1175,704	42,41	51,83	60.936,73	0,51 %
6.3.4	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	682,825	80,16	97,97	66.896,36	0,56 %
6.3.5	121085	SBC	EMBOCO TEXTURA RISCADO PREMIUN GRAFFIATO TERRACOTA HYDRONORT	m²	1233,382	55,29	67,58	83.351,95	0,70 %
6.3.6	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	1233,382	31,42	38,40	47.361,86	0,40 %
6.3.7	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	10,5	119,42	145,96	1.532,58	0,01 %
6.4			**REVESTIMENTO CERAMICO E GRANITO DE FACHADA**		**1**		**331.010,20**	**331.010,20**	**2,77 %**
6.4.1	COMP. MACAÉ 20	Próprio	REVESTIMENTO DE FACHADA EXTERNA, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO BRANCO SIENA, ACABAMENTO LEVIGADO, FIXADO COM ARGAMASSA	m²	135,49	597,14	729,88	98.891,44	0,83 %
6.4.2	COMP. MACAÉ 17	Próprio	REVESTIMENTO PORCELANATO, PARA PAREDES EXTERNAS DE FACHADA, PLACAS DE 60 X 120 CM, ALINHADAS A PRUMO	m²	592,594	234,11	286,15	169.570,77	1,42 %
6.4.3	COMP. MACAÉ 29	Próprio	REVESTIMENTO EXTERNO, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO, ACABAMENTO LEVIGADO, FIXADO COM ARGAMASSA	m²	136,193	375,74	459,26	62.547,99	0,52 %
6.5			**REVESTIMENTO DE TETO**		**1**		**205.889,37**	**205.889,37**	**1,73 %**
6.5.1	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	1325,896	123,96	151,51	200.886,50	1,68 %
6.5.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	29,904	84,68	103,50	3.095,06	0,03 %
6.5.3	99054	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	m²	19,807	78,81	96,32	1.907,81	0,02 %
6.6			**REVESTIMENTO DE PISO**		**1**		**495.349,95**	**495.349,95**	**4,15 %**
6.6.1	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	1131,93	45,43	55,52	62.844,75	0,53 %
6.6.2	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	262,124	63,41	77,50	20.314,61	0,17 %
6.6.3	COMP. MACAÉ 25	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4, PREENCHIMENTO COM EPS - ESPESSURA 30CM - REFORÇADO COM TELA METÁLICA	M²	14,662	437,10	534,26	7.833,32	0,07 %

6.6.4	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	1316,288	180,57	220,71	290.517,92	2,44 %
6.6.5	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	90,579	220,82	269,90	24.447,27	0,20 %
6.6.6	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	32,209	530,41	648,32	20.881,73	0,18 %
6.6.7	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	19,687	181,41	221,73	4.365,19	0,04 %
6.6.8	170021	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	M	30,75	173,85	212,49	6.534,06	0,05 %
6.6.9	32.07.230	CPOS/CDHU	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PISO-PISO	m	1,996	249,55	305,02	608,81	0,01 %
6.6.10	21.10.050	CPOS/CDHU	RODAPÉ DE POLIESTIRENO, ESPESSURA DE 7 CM	m	626,706	56,59	69,16	43.342,98	0,36 %
6.6.11	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	73,102	135,37	165,46	12.095,45	0,10 %
6.6.12	130302	SBC	RODAPE 7,5cm VINILICO CURVO FADEMAC	M	38,199	33,50	40,94	1.563,86	0,01 %
6.7			**BASES E PAVIMENTOS**		**1**		**469.801,03**	**469.801,03**	**3,94 %**
6.7.1	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	834,295	98,28	120,12	100.215,51	0,84 %
6.7.2	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	766,253	205,20	250,81	192.183,91	1,61 %
6.7.3	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	548,673	80,51	98,40	53.989,42	0,45 %
6.7.4	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	202,658	56,46	69,01	13.985,42	0,12 %
6.7.5	171843	SBC	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 60x45x9cm	m²	483,697	185,09	226,23	109.426,77	0,92 %
6.8			**PEITORIS E CHAPINS**		**1**		**99.476,78**	**99.476,78**	**0,83 %**
6.8.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	42,095	146,90	179,55	7.558,15	0,06 %
6.8.2	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	336,043	176,05	215,18	72.309,73	0,61 %
6.8.3	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	230,05	64,61	78,97	18.167,04	0,15 %
6.8.4	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,694	1.699,77	2.077,62	1.441,86	0,01 %
7			**PINTURA**		**1**		**298.273,57**	**298.273,57**	**2,50 %**
7.1			**PINTURA DE PAREDE**		**1**		**134.259,72**	**134.259,72**	**1,13 %**
7.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3376,118	5,43	6,63	22.383,66	0,19 %
7.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2257,842	24,05	29,39	66.357,97	0,56 %
7.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2257,842	16,50	20,16	45.518,09	0,38 %
7.2			**PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA**		**1**		**155.031,17**	**155.031,17**	**1,30 %**
7.2.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	39,979	13,64	16,67	666,44	0,01 %
7.2.2	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	1359,8	14,96	18,28	24.857,14	0,21 %
7.2.3	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	1359,8	67,55	82,56	112.265,08	0,94 %
7.2.4	17.014.0015-	EMOP	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	940,672	15,00	18,33	17.242,51	0,14 %
7.3			**PINTURA DE PISO**		**1**		**6.397,49**	**6.397,49**	**0,05 %**
7.3.1	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	374,104	8,65	10,57	3.954,27	0,03 %
7.3.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	73,769	27,10	33,12	2.443,22	0,02 %
7.4			**PINTURA DE TETO**		**1**		**2.585,19**	**2.585,19**	**0,02 %**
7.4.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	29,904	6,80	8,31	248,50	0,00 %
7.4.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	29,904	44,08	53,87	1.610,92	0,01 %
7.4.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	29,904	19,86	24,27	725,77	0,01 %
8			**ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS**		**1**		**1.034.893,68**	**1.034.893,68**	**8,67 %**
8.1			**PORTAS E ESQUADRIAS MADEIRA E ALUMÍNIO**		**1**		**271.193,06**	**271.193,06**	**2,27 %**
8.1.1	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	26	987,35	1.206,83	31.377,58	0,26 %
8.1.2	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	2	1.217,72	1.488,41	2.976,82	0,02 %
8.1.3	110460	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,70x2,175m-FER.+REV. LAMINADO	UN	11	2.776,67	3.393,92	37.333,12	0,31 %

8.1.4	COMP. MACAÉ 45	Próprio	PORTA DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO DUPLO E MICRO PERSIANAS, 80X210CM, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, INCLUINDO FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	2.679,64	3.275,32	36.028,52	0,30 %
8.1.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,71	930,49	1.137,33	12.180,80	0,10 %
8.1.6	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	1.928,09	2.356,70	2.356,70	0,02 %
8.1.7	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	26	243,80	297,99	7.747,74	0,06 %
8.1.8	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	210,28	257,02	514,04	0,00 %
8.1.9	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	3,6	63,24	77,29	278,24	0,00 %
8.1.10	COMP. MACAÉ 31	Próprio	PORTA SANITÁRIA, 60X180CM, PARA CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS	UN	18	1.006,11	1.229,76	22.135,68	0,19 %
8.1.11	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	73,483	1.167,80	1.427,40	104.889,63	0,88 %
8.1.12	COMP. MACAÉ 60	Próprio	PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA SÓLIDA COM LÃ DE VIDRO, BORRACHA DE ALTA DENSIDADE, COM GAXETAS DE SILICONE PARA VEDAÇÃO PERMIETRICA, SOLEIRA ACÚSTICA, MOLA DE FECHAMENTO, E=80MM RW= 40DB, ACABAMENTO EXTERNO MDF MADEIRADO, COM BARRA ANTIPÂNICO DIM.180X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	10.941,83	13.374,19	13.374,19	0,11 %
8.2			**VIDRAÇARIA**		**1**		**280.091,08**	**280.091,08**	**2,35 %**
8.2.1	14.004.0120-0	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	14,078	638,60	780,56	10.988,72	0,09 %
8.2.2	14.007.0195-0	EMOP	FERRAGENS PARA PAINEIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJ UNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	4	188,26	230,11	920,44	0,01 %
8.2.3	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	2	5.168,51	6.317,46	12.634,92	0,11 %
8.2.4	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	2	2.576,10	3.148,76	6.297,52	0,05 %
8.2.5	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	192,676	646,83	790,62	152.333,49	1,28 %
8.2.6	14.003.0163-0	EMOP	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARA VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-ANODIZACAO E ACESSORIOS	m²	140,986	428,63	523,91	73.863,97	0,62 %
8.2.7	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	5,677	1.579,08	1.930,10	10.957,17	0,09 %
8.2.8	14.003.0201-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TENDO 1 CONTR APINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PER FIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 55,25%-ANODIZACAO TONAL.BRONZE OU PRETO(15%),ACESSORIOS(35%) 18,45%-ANODIZACAO EM TONALIDADE BRONZE OU PRETO (15%) E DESG ASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	1,944	1.506,07	1.840,86	3.578,63	0,03 %
8.2.9	COMP. MACAÉ 32	Próprio	KIT AUTOMAÇÃO DE PORTA AUTOMÁTICA DE CORRER, ALTO FLUXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6.437,06	7.868,01	7.868,01	0,07 %
8.2.10	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	UN	3	176,78	216,07	648,21	0,01 %
8.3			**SERRALHERIA**		**1**		**241.704,43**	**241.704,43**	**2,03 %**
8.3.1	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	27,93	522,12	638,18	17.824,36	0,15 %
8.3.2	111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO	M	6,203	869,77	1.063,11	6.594,47	0,06 %
8.3.3	COMP. MACAÉ 11	Próprio	BISCICLETÁRIO EM AÇO INOX, FIXADO EM PISO INTERTRAVADO,ALT. 82CM E LARG. 45CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	381,21	465,95	5.591,40	0,05 %
8.3.4	COMP. MACAÉ 10	Próprio	TOTEM DE ACM, CONFORME PROJETO, INCLUINDO ESTRUTURA INTERNA DE SUPORTE E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO	UN	1	11.007,88	13.454,93	13.454,93	0,11 %
8.3.5	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	115,769	950,00	1.161,18	134.428,64	1,13 %
8.3.6	14.002.0207-1	EMOP	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA,EM MODULOS DE 1,88 M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CON CRETO (EXCLUSIVE ESTE),ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDA VEL,INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM D IAMETRO DE 2.1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIAM ETRO DE 1" EM ACO GALVANIZADO,INCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO O OU FOSCO " .1/2" GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS OM COMPRIMENTO DE 96MM, DIAMETRO DE 1/2"	M	5,137	878,25	1.073,48	5.514,46	0,05 %

8.3.7	05.055.0010-0	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 20CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 2CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COL OCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	120	121,29	148,25	17.790,00	0,15 %
8.3.8	14.002.0132-0	EMOP	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTER CALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM ,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	m²	20,318	745,76	911,54	18.520,66	0,16 %
8.3.9	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	6,86	786,37	961,18	6.593,69	0,06 %
8.3.10	111034	SBC	PORTAO DESLIZANTE C/BARRA CHATA ACO 1.1/2""x1/4""+PINT.ESMALTE	m²	11,638	960,64	1.174,19	13.665,22	0,11 %
8.3.11	112564	SBC	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO DESLIZANTE (CORRER)	UN	1	1.312,33	1.604,06	1.604,06	0,01 %
8.3.12	14.007.0276-	EMOP	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM METAL COM ACABAMENTO C ROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	2	50,13	61,27	122,54	0,00 %
8.4			**MARCENARIA**		**1**		**217.669,87**	**217.669,87**	**1,82 %**
8.4.1	COMP. MACAÉ 12	Próprio	PAINEL DE MDF E=18MM, COR CARVALHO NATURAL OU EQUIVALENTE, FIXADO EM PAREDE COM PARAFUSO NÃO APARENTE	M2	30,593	455,55	556,81	17.034,48	0,14 %
8.4.2	090120	SBC	PAINEL MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO PARA WC	m²	173,723	492,10	601,49	104.492,64	0,88 %
8.4.3	COMP. MACAÉ 16	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA, MDF, COR IMBUIA, ALTURA 20CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCLUSIVE ACABAMENTOS LATERIAIS E EM FUROS, EMENDAR 45G	M	322,735	57,50	70,28	22.681,81	0,19 %
8.4.4	200503	SBC	PERSIANA TIPO ROLO,BLECAUTE,BLOQUEIO UV% TECIDO POLIESTER	m²	208,963	287,62	351,55	73.460,94	0,62 %
8.5			**BANCADAS**		**1**		**24.235,24**	**24.235,24**	**0,20 %**
8.5.1	COMP. MACAÉ 8	Próprio	TAMPO DE BANCADA/BALCÃO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, INCLUINDO SAIAS, FRONTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15,467	1.281,93	1.566,90	24.235,24	0,20 %
9			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**450.927,73**	**450.927,73**	**3,78 %**
9.1			**ALIMENTAÇÃO E RECALQUE**		**1**		**24.081,17**	**24.081,17**	**0,20 %**
9.1.1	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	412,35	412,35	0,00 %
9.1.2	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	252,49	308,61	308,61	0,00 %
9.1.3	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	589,75	720,85	720,85	0,01 %
9.1.4	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	1.542,99	1.885,99	5.657,97	0,05 %
9.1.5	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_12/2020	UN	2	1.639,72	2.004,22	4.008,44	0,03 %
9.1.6	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	115,79	141,53	283,06	0,00 %
9.1.7	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	289,05	353,30	353,30	0,00 %
9.1.8	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	26,45	32,32	32,32	0,00 %
9.1.9	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,1	36,03	44,03	532,76	0,00 %
9.1.10	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,3	31,41	38,39	11,51	0,00 %
9.1.11	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	109,7	42,32	51,72	5.673,68	0,05 %
9.1.12	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,7	31,82	38,89	1.543,93	0,01 %
9.1.13	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	37,05	45,28	45,28	0,00 %
9.1.14	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	44,71	54,64	54,64	0,00 %
9.1.15	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	66,65	81,46	651,68	0,01 %
9.1.16	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	93,12	113,82	227,64	0,00 %
9.1.17	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	1	22,78	27,84	27,84	0,00 %
9.1.18	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	6,31	7,71	23,13	0,00 %
9.1.19	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	7,98	9,75	9,75	0,00 %
9.1.20	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	16,42	20,07	40,14	0,00 %
9.1.21	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,89	23,08	23,08	0,00 %
9.1.22	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	12,82	15,66	62,64	0,00 %

9.1.23	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	17,10	20,90	543,40	0,00 %
9.1.24	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	21,93	26,80	53,60	0,00 %
9.1.25	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	24,67	30,15	241,20	0,00 %
9.1.26	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,72	22,88	22,88	0,00 %
9.1.27	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	11,44	13,98	55,92	0,00 %
9.1.28	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	18,56	22,68	68,04	0,00 %
9.1.29	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	23,65	28,90	115,60	0,00 %
9.1.30	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	36,52	44,63	44,63	0,00 %
9.1.31	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	33,70	41,19	41,19	0,00 %
9.1.32	89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	19,74	24,12	120,60	0,00 %
9.1.33	89568	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	33,95	41,49	82,98	0,00 %
9.1.34	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	37,87	46,28	46,28	0,00 %
9.1.35	COMP. MACAÉ 1	Próprio	CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO, 1"; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	408,72	499,57	499,57	0,00 %
9.1.36	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	12,60	15,40	15,40	0,00 %
9.1.37	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	122,28	149,46	149,46	0,00 %
9.1.38	111221	SBC	TAMPA ACESSO PARA VEDACAO DE CAIXA D'AGUA	m²	1,08	528,05	645,43	697,06	0,01 %
9.1.39	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	157,84	192,92	578,76	0,00 %
9.2			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		**1**		**28.521,08**	**28.521,08**	**0,24 %**
9.2.1	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,6	36,03	44,03	1.567,46	0,01 %
9.2.2	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	126	31,41	38,39	4.837,14	0,04 %
9.2.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172,4	31,82	38,89	6.704,63	0,06 %
9.2.4	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	90,52	110,64	221,28	0,00 %
9.2.5	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	93,12	113,82	569,10	0,00 %
9.2.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28	81,40	99,49	2.785,72	0,02 %
9.2.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	77,67	94,93	379,72	0,00 %
9.2.8	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	24,67	30,15	211,05	0,00 %
9.2.9	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	15,64	19,11	152,88	0,00 %
9.2.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	82	12,82	15,66	1.284,12	0,01 %
9.2.11	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	13,62	16,64	83,20	0,00 %
9.2.12	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	21,99	26,87	188,09	0,00 %
9.2.13	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,89	24,31	24,31	0,00 %
9.2.14	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	29,13	35,60	71,20	0,00 %
9.2.15	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	18,56	22,68	136,08	0,00 %
9.2.16	104159	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	40,73	49,78	49,78	0,00 %
9.2.17	103988	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	15,64	19,11	439,53	0,00 %
9.2.18	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	9,29	11,35	317,80	0,00 %
9.2.19	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	36,52	44,63	312,41	0,00 %
9.2.20	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16	22,18	27,11	433,76	0,00 %
9.2.21	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	16,00	19,55	566,95	0,00 %
9.2.22	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	33,70	41,19	247,14	0,00 %

9.2.23	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	1	24,93	30,47	30,47	0,00 %
9.2.24	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	3	15,25	18,64	55,92	0,00 %
9.2.25	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	13,24	16,18	388,32	0,00 %
9.2.26	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	16,42	20,07	80,28	0,00 %
9.2.27	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	39,34	48,08	96,16	0,00 %
9.2.28	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	56	8,70	10,63	595,28	0,00 %
9.2.29	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	6	7,26	8,87	53,22	0,00 %
9.2.30	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	51	15,99	19,54	996,54	0,01 %
9.2.31	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	24	24,48	29,92	718,08	0,01 %
9.2.32	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,86	15,71	15,71	0,00 %
9.2.33	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	107,83	9,16	11,19	1.206,61	0,01 %
9.2.34	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	107,83	20,50	25,05	2.701,14	0,02 %
9.3			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA REÚSO**		**1**		**7.395,51**	**7.395,51**	**0,06 %**
9.3.1	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,7	36,03	44,03	559,18	0,00 %
9.3.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,1	23,36	28,55	31,40	0,00 %
9.3.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	103,2	31,82	38,89	4.013,44	0,03 %
9.3.4	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	44,71	54,64	109,28	0,00 %
9.3.5	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	66,65	81,46	162,92	0,00 %
9.3.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	93,12	113,82	227,64	0,00 %
9.3.7	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	24,67	30,15	180,90	0,00 %
9.3.8	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,74	19,23	19,23	0,00 %
9.3.9	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,62	16,64	16,64	0,00 %
9.3.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	12,82	15,66	78,30	0,00 %
9.3.11	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,89	24,31	24,31	0,00 %
9.3.12	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	1	12,36	15,10	15,10	0,00 %
9.3.13	89432	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	32,20	39,35	39,35	0,00 %
9.3.14	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	36,52	44,63	44,63	0,00 %
9.3.15	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	13,46	16,45	16,45	0,00 %
9.3.16	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,00	19,55	19,55	0,00 %
9.3.17	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	23,17	28,32	56,64	0,00 %
9.3.18	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	9,51	11,62	23,24	0,00 %
9.3.19	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	8,70	10,63	21,26	0,00 %
9.3.20	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	7,26	8,87	17,74	0,00 %
9.3.21	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	3	26,52	32,41	97,23	0,00 %
9.3.22	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	37,87	46,28	92,56	0,00 %
9.3.23	89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,74	24,12	24,12	0,00 %
9.3.24	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2	615,40	752,20	1.504,40	0,01 %
9.4			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**		**1**		**44.099,70**	**44.099,70**	**0,37 %**

9.4.1	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	219,23	267,96	267,96	0,00 %
9.4.2	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	9	592,02	723,62	6.512,58	0,05 %
9.4.3	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	9	615,40	752,20	6.769,80	0,06 %
9.4.4	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	21	67,50	82,50	1.732,50	0,01 %
9.4.5	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	6	142,91	174,67	1.048,02	0,01 %
9.4.6	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	42,2	28,45	34,77	1.467,29	0,01 %
9.4.7	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	36,3	35,15	42,96	1.559,44	0,01 %
9.4.8	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	5,3	43,54	53,21	282,01	0,00 %
9.4.9	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	227,2	48,97	59,85	13.597,92	0,11 %
9.4.10	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	11,5	110,54	135,11	1.553,76	0,01 %
9.4.11	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	6	77,79	95,08	570,48	0,00 %
9.4.12	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	14	33,21	40,59	568,26	0,00 %
9.4.13	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	27,70	33,85	67,70	0,00 %
9.4.14	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	23	18,86	23,05	530,15	0,00 %
9.4.15	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	16	13,56	16,57	265,12	0,00 %
9.4.16	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	28	32,29	39,46	1.104,88	0,01 %
9.4.17	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	18,06	22,07	66,21	0,00 %
9.4.18	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	36	13,31	16,26	585,36	0,00 %
9.4.19	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	18	48,74	59,57	1.072,26	0,01 %
9.4.20	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	45,30	55,37	55,37	0,00 %
9.4.21	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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	1	27,31	33,38	33,38	0,00 %
9.4.22	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	36	16,50	20,16	725,76	0,01 %
9.4.23	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	21	58,81	71,88	1.509,48	0,01 %
9.4.24	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	19	49,37	60,34	1.146,46	0,01 %
9.4.25	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	47,01	57,46	57,46	0,00 %
9.4.26	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	8	19,15	23,40	187,20	0,00 %
9.4.27	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	2	38,83	47,46	94,92	0,00 %
9.4.28	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	3	23,76	29,04	87,12	0,00 %
9.4.29	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	34,55	42,23	42,23	0,00 %
9.4.30	053508	SBC	REDUCAO EXCENTRICA REDUX / SILENTIUM DN 100x50mm	UN	4	38,30	46,81	187,24	0,00 %
9.4.31	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	2	20,68	25,27	50,54	0,00 %

9.4.32	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	1	50,02	61,13	61,13	0,00 %
9.4.33	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	3	47,10	57,57	172,71	0,00 %
9.4.34	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	28,67	35,04	35,04	0,00 %
9.4.35	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	2	13,08	15,98	31,96	0,00 %
9.5			**INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO**		**1**		**6.516,80**	**6.516,80**	**0,05 %**
9.5.1	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	6,6	27,17	33,20	219,12	0,00 %
9.5.2	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	154,5	15,41	18,83	2.909,23	0,02 %
9.5.3	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	2	24,88	30,41	60,82	0,00 %
9.5.4	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	41	11,47	14,01	574,41	0,00 %
9.5.5	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	45	10,67	13,04	586,80	0,00 %
9.5.6	89803	SINAPI	CURVA CURTA 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	24	19,92	24,34	584,16	0,00 %
9.5.7	89807	SINAPI	CURVA CURTA 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	3	42,48	51,92	155,76	0,00 %
9.5.8	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	3	21,38	26,13	78,39	0,00 %
9.5.9	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	33,66	41,14	123,42	0,00 %
9.5.10	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	1	18,82	23,00	23,00	0,00 %
9.5.11	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	18,81	22,99	873,62	0,01 %
9.5.12	053309	SBC	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75x50mm	UN	1	43,89	53,64	53,64	0,00 %
9.5.13	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	25,27	75,81	0,00 %
9.5.14	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	25,61	31,30	93,90	0,00 %
9.5.15	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	7	12,24	14,96	104,72	0,00 %
9.6			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**		**1**		**182.076,34**	**182.076,34**	**1,53 %**
9.6.1	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	6	1.969,64	2.407,49	14.444,94	0,12 %
9.6.2	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	7	1.564,14	1.911,84	13.382,88	0,11 %
9.6.3	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	13	1.356,65	1.658,23	21.556,99	0,18 %
9.6.4	053878	SBC	GRELHA FERRO FUNDIDO 30x30cm	M	6	96,47	117,91	707,46	0,01 %
9.6.5	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	7	615,40	752,20	5.265,40	0,04 %
9.6.6	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	259,8	60,58	74,04	19.235,59	0,16 %
9.6.7	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	59,4	85,33	104,29	6.194,82	0,05 %
9.6.8	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	46,6	161,58	197,49	9.203,03	0,08 %
9.6.9	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	48,2	249,79	305,31	14.715,94	0,12 %
9.6.10	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	88,7	380,79	465,43	41.283,64	0,35 %
9.6.11	104168	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	129,17	157,88	157,88	0,00 %
9.6.12	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	14	40,93	50,02	700,28	0,01 %

9.6.13	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	132,61	162,08	162,08	0,00 %
9.6.14	053542	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1	252,52	308,65	308,65	0,00 %
9.6.15	053541	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	14	92,34	112,86	1.580,04	0,01 %
9.6.16	053545	SBC	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1	245,94	300,61	300,61	0,00 %
9.6.17	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	29	58,53	71,54	2.074,66	0,02 %
9.6.18	053705	SBC	CURVA 90 COLETORA ESGOTO PVC/PB DN 250mm	UN	2	563,82	689,15	1.378,30	0,01 %
9.6.19	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	204,03	249,38	498,76	0,00 %
9.6.20	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	16	43,46	53,12	849,92	0,01 %
9.6.21	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	91,41	111,73	335,19	0,00 %
9.6.22	15.003.0178-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	14	43,53	53,20	744,80	0,01 %
9.6.23	IT 40.05.0550	SCO	Filtro para aproveitamento de agua de chuva (AAC) auto-limpante para areas ate 1.500 m2. Elemento filtrante de inox. Retencao e descarga de solidos superiores a 0,55mm. Duas entradas de AP de 250mm, saidas de agua filtrada de 200mm, dimensionamento do descarte estabelecido em projeto. Instalado em caixa conectora em alvenaria, bloco de concreto ou fibra de vidro. Vazao maxima do Filtro modelo VF-6 (70 L/S). Fornecimento.	un	1	18.690,00	22.844,78	22.844,78	0,19 %
9.6.24	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	1.521,76	1.521,76	0,01 %
9.6.25	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	2.627,94	2.627,94	0,02 %
9.7			**DRENOS DE AR CONDICIONADO**		**1**		**16.359,46**	**16.359,46**	**0,14 %**
9.7.1	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	216,2	29,33	35,85	7.750,77	0,06 %
9.7.2	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	78,4	21,17	25,87	2.028,20	0,02 %
9.7.3	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	83	14,34	17,52	1.454,16	0,01 %
9.7.4	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	157	12,55	15,33	2.406,81	0,02 %
9.7.5	105180	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	15,39	18,81	150,48	0,00 %
9.7.6	104159	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	40,73	49,78	49,78	0,00 %
9.7.7	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	9	11,49	14,04	126,36	0,00 %
9.7.8	104322	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	36	9,29	11,35	408,60	0,00 %
9.7.9	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24	17,55	21,45	514,80	0,00 %
9.7.10	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	22,18	27,11	135,55	0,00 %
9.7.11	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	216,2	5,05	6,17	1.333,95	0,01 %
9.8			**UNIDADES DE TRATAMENTO**		**1**		**46.803,98**	**46.803,98**	**0,39 %**
9.8.1	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.606,34	9.297,22	9.297,22	0,08 %
9.8.2	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	8.775,46	10.726,24	10.726,24	0,09 %
9.8.3	15.002.0683-0	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	9.724,18	11.885,86	23.771,72	0,20 %
9.8.4	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	4	615,40	752,20	3.008,80	0,03 %
9.9			**APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS, METAIS**		**1**		**95.073,69**	**95.073,69**	**0,80 %**
9.9.1	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	25	620,37	758,27	18.956,75	0,16 %
9.9.2	COMP. MACAÉ 42	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	2	1.003,94	1.227,11	2.454,22	0,02 %
9.9.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	27	45,52	55,63	1.502,01	0,01 %

9.9.4	COMP. MACAÉ 43	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	2	727,54	889,27	1.778,54	0,01 %
9.9.5	COMP. MACAÉ 59	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	27	993,92	1.214,86	32.801,22	0,27 %
9.9.6	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	2	992,80	1.213,49	2.426,98	0,02 %
9.9.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	742,32	907,33	3.629,32	0,03 %
9.9.8	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	1	547,49	669,19	669,19	0,01 %
9.9.9	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	1	138,95	169,83	169,83	0,00 %
9.9.10	190332	SBC	DUCHA HIGIENICA ACQUA JET DIGITAL LINE 2195 FABRIMAR	UN	17	501,01	612,38	10.410,46	0,09 %
9.9.11	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	112,11	137,03	548,12	0,00 %
9.9.12	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	1	890,23	1.088,12	1.088,12	0,01 %
9.9.13	18.009.0078-	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO	UN	5	29,25	35,75	178,75	0,00 %
9.9.14	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	302,27	369,46	2.216,76	0,02 %
9.9.15	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	426,18	520,91	2.083,64	0,02 %
9.9.16	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	281,89	344,55	1.378,20	0,01 %
9.9.17	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	24,319	430,00	525,58	12.781,58	0,11 %
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA**		**1**		**2.142.937,57**	**2.142.937,57**	**17,96 %**
10.1			**INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO**		**1**		**160.488,72**	**160.488,72**	**1,35 %**
10.1.1	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	80	28,42	34,73	2.778,40	0,02 %
10.1.2	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	80	46,86	57,27	4.581,60	0,04 %
10.1.3	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	190	60,11	73,47	13.959,30	0,12 %
10.1.4	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	90	78,66	96,14	8.652,60	0,07 %
10.1.5	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	100	129,89	158,76	15.876,00	0,13 %
10.1.6	COMP. MACAÉ 51	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70	112,39	137,37	9.615,90	0,08 %
10.1.7	COMP. MACAÉ 46	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30	154,36	188,67	5.660,10	0,05 %
10.1.8	COMP. MACAÉ 47	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	213,64	261,13	13.056,50	0,11 %
10.1.9	COMP. MACAÉ 48	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40	266,68	325,96	13.038,40	0,11 %
10.1.10	COMP. MACAÉ 49	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	345,85	422,73	4.227,30	0,04 %
10.1.11	COMP. MACAÉ 50	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 2 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	454,47	555,49	11.109,80	0,09 %
10.1.12	15.005.0250-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADAS 38,1MM E SAIDA 41,3MM (GAS) E ENTRADAS 19,1/15,9MM E SAIDA 22,2MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3	1.341,71	1.639,97	4.919,91	0,04 %
10.1.13	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	4	1.242,03	1.518,13	6.072,52	0,05 %
10.1.14	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	21	392,15	479,32	10.065,72	0,08 %
10.1.15	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	7	870,34	1.063,81	7.446,67	0,06 %
10.1.16	COMP. MACAÉ 54	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	222,78	272,30	4.356,80	0,04 %

10.1.17	COMP. MACAÉ 55	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	224,27	274,12	4.660,04	0,04 %
10.1.18	COMP. MACAÉ 56	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	227,02	277,48	4.994,64	0,04 %
10.1.19	COMP. MACAÉ 57	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	233,22	285,06	4.846,02	0,04 %
10.1.20	COMP. MACAÉ 58	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	311,18	380,35	760,70	0,01 %
10.1.21	063061	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	490	16,38	20,02	9.809,80	0,08 %
10.2			**EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO**		**1**		**583.608,96**	**583.608,96**	**4,89 %**
10.2.1	103267	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	17	6.757,47	7.789,87 (BDI 15,28%)	132.427,79	1,11 %
10.2.2	103269	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14	8.299,62	9.567,64 (BDI 15,28%)	133.946,96	1,12 %
10.2.3	103271	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	12.196,09	14.059,41 (BDI 15,28%)	28.118,82	0,24 %
10.2.4	103273	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	12.968,27	14.949,56 (BDI 15,28%)	29.899,12	0,25 %
10.2.5	18.030.0027-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,22 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1	59.864,28	69.010,37 (BDI 15,28%)	69.010,37	0,58 %
10.2.6	18.030.0030-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,28 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2	81.249,29	93.662,59 (BDI 15,28%)	187.325,18	1,57 %
10.2.7	15.005.0182-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF DE 14 A 22 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	1	721,45	881,82	881,82	0,01 %
10.2.8	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	817,68	999,45	1.998,90	0,02 %
10.3			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO**		**1**		**68.178,08**	**68.178,08**	**0,57 %**
10.3.1	COMP. MACAÉ 52	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 130 A 550M3/H, 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	1.996,67	2.440,52	17.083,64	0,14 %
10.3.2	COMP. MACAÉ 53	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 600 A 1300M3/H, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	2.984,16	3.647,53	10.942,59	0,09 %
10.3.3	070233	SBC	VENTOKIT 80 BIVOLT	UN	29	412,37	504,03	14.616,87	0,12 %
10.3.4	070473	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4""	M	109,81	22,54	27,55	3.025,26	0,03 %
10.3.5	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	M	145,71	41,24	50,40	7.343,78	0,06 %
10.3.6	002016	SBC	GRELHA FIXA COM COLARINHO EM POLIESTIRENO BRANCA COM TELA S200 8"	UN	10	40,50	49,50	495,00	0,00 %
10.3.7	001761	SBC	GRELHA FIXA COM COLARINHO EM POLIESTIRENO BRANCA COM TELA S100 4"	UN	4	18,00	22,00	88,00	0,00 %
10.3.8	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	UN	34	350,91	428,91	14.582,94	0,12 %
10.4			**ENTRADA DE ENERGIA**		**1**		**103.382,69**	**103.382,69**	**0,87 %**
10.4.1	15.011.0079-0	EMOP	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFA SICO DE 300KVA,13,8KV-220V/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	84.580,46	103.382,69	103.382,69	0,87 %
10.5			**INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA**		**1**		**167.056,75**	**167.056,75**	**1,40 %**
10.5.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	242	25,26	30,87	7.470,54	0,06 %
10.5.2	92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104	25,96	31,73	3.299,92	0,03 %
10.5.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	387	24,30	29,70	11.493,90	0,10 %
10.5.4	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2	170,51	208,41	416,82	0,00 %
10.5.5	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	16	253,43	309,76	4.956,16	0,04 %
10.5.6	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	2	56,73	69,34	138,68	0,00 %
10.5.7	15.018.0310-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	76,75	93,81	187,62	0,00 %
10.5.8	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	1	116,06	141,86	141,86	0,00 %
10.5.9	15.018.0260-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	48,69	59,51	59,51	0,00 %
10.5.10	15.018.0275-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 40X40CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	108,58	132,71	132,71	0,00 %
10.5.11	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	19,3	10,07	12,30	237,39	0,00 %
10.5.12	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,1	14,32	17,50	404,25	0,00 %
10.5.13	COMP. MACAÉ 39	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,7	72,47	88,58	1.922,18	0,02 %

10.5.14	COMP. MACAÉ 40	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 200 (8"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,9	107,86	131,83	10.401,38	0,09 %
10.5.15	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4	157,84	192,92	771,68	0,01 %
10.5.16	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	219	11,78	14,39	3.151,41	0,03 %
10.5.17	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	219	20,50	25,05	5.485,95	0,05 %
10.5.18	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	11,74	14,34	21,51	0,00 %
10.5.19	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1098,7	13,76	16,81	18.469,14	0,15 %
10.5.20	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	366,7	18,01	22,01	8.071,06	0,07 %
10.5.21	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,7	22,28	27,23	727,04	0,01 %
10.5.22	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	15,1	20,50	25,05	378,25	0,00 %
10.5.23	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	3,6	29,48	36,03	129,70	0,00 %
10.5.24	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	3,3	40,50	49,50	163,35	0,00 %
10.5.25	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,9	49,12	60,03	774,38	0,01 %
10.5.26	059030	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 80mm 3""	M	1	292,50	357,52	357,52	0,00 %
10.5.27	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	372,5	111,60	136,40	50.809,00	0,43 %
10.5.28	15.018.0555-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",400X50MM,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	99,5	226,00	276,23	27.484,88	0,23 %
10.5.29	058174	SBC	CURVA 135 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2""	UN	1	47,46	58,01	58,01	0,00 %
10.5.30	059300	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3""	UN	1	135,86	166,06	166,06	0,00 %
10.5.31	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	14,00	17,11	17,11	0,00 %
10.5.32	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	5	21,19	25,90	129,50	0,00 %
10.5.33	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	10,01	12,23	48,92	0,00 %
10.5.34	059290	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 3""	UN	2	51,38	62,80	125,60	0,00 %
10.5.35	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	592	11,69	14,28	8.453,76	0,07 %
10.6			**FIAÇÃO**		**1**		**699.747,17**	**699.747,17**	**5,87 %**
10.6.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9877,1	7,68	9,38	92.647,19	0,78 %
10.6.2	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	266,3	8,14	9,94	2.647,02	0,02 %
10.6.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	515,2	10,64	13,00	6.697,60	0,06 %
10.6.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2322,2	18,66	22,80	52.946,16	0,44 %
10.6.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	604,4	18,06	22,07	13.339,10	0,11 %
10.6.6	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	564	27,05	33,06	18.645,84	0,16 %
10.6.7	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	222,5	28,20	34,46	7.667,35	0,06 %
10.6.8	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	16,2	36,14	44,17	715,55	0,01 %
10.6.9	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	155	74,65	91,24	14.142,20	0,12 %
10.6.10	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	21,7	96,89	118,42	2.569,71	0,02 %
10.6.11	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	143,8	126,68	154,84	22.265,99	0,19 %
10.6.12	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	243,8	198,89	243,10	59.267,78	0,50 %

10.6.13	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	178,4	262,95	321,40	57.337,76	0,48 %
10.6.14	COMP. MACAÉ 33	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	M	631,2	452,18	552,69	348.857,92	2,92 %
10.7			**QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**		**1**		**40.088,73**	**40.088,73**	**0,34 %**
10.7.1	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	2	669,43	818,24	1.636,48	0,01 %
10.7.2	COMP. MACAÉ 34	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.351,19	1.651,55	3.303,10	0,03 %
10.7.3	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	2	2.915,12	3.563,15	7.126,30	0,06 %
10.7.4	COMP. MACAÉ 35	Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DIN 800A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6.534,44	7.987,04	7.987,04	0,07 %
10.7.5	COMP. MACAÉ 38	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	2	3.395,09	4.149,81	8.299,62	0,07 %
10.7.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	85	11,37	13,89	1.180,65	0,01 %
10.7.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	21	11,37	13,89	291,69	0,00 %
10.7.8	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	13,83	16,90	33,80	0,00 %
10.7.9	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	51,28	62,67	62,67	0,00 %
10.7.10	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	56,20	68,69	274,76	0,00 %
10.7.11	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	64,90	79,32	634,56	0,01 %
10.7.12	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	64,90	79,32	79,32	0,00 %
10.7.13	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	46,03	56,26	56,26	0,00 %
10.7.14	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	401,59	490,86	1.963,44	0,02 %
10.7.15	15.007.0608-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	390,97	477,88	477,88	0,00 %
10.7.16	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	1.202,03	1.469,24	1.469,24	0,01 %
10.7.17	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	1.895,88	2.317,33	2.317,33	0,02 %
10.7.18	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	7	117,70	143,86	1.007,02	0,01 %
10.7.19	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	27	57,20	69,91	1.887,57	0,02 %
10.8			**TOMADAS E LUMINÁRIAS**		**1**		**168.098,57**	**168.098,57**	**1,41 %**
10.8.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54	36,03	44,03	2.377,62	0,02 %
10.8.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	54,33	66,40	66,40	0,00 %
10.8.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	72,63	88,77	88,77	0,00 %
10.8.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	61,35	74,98	74,98	0,00 %
10.8.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63	43,13	52,71	3.320,73	0,03 %
10.8.6	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	68,52	83,75	2.847,50	0,02 %
10.8.7	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104	102,53	125,32	13.033,28	0,11 %
10.8.8	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	44,93	54,91	329,46	0,00 %
10.8.9	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	377	300,49	367,28	138.464,56	1,16 %
10.8.10	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	54	64,25	78,53	4.240,62	0,04 %
10.8.11	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	5	23,69	28,95	144,75	0,00 %
10.8.12	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	UN	10	171,33	209,41	2.094,10	0,02 %
10.8.13	060875	SBC	BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO STH8703/AB STELLA	UN	6	138,51	169,30	1.015,80	0,01 %
10.9			**INFRAESTRUTURA DE LÓGICA**		**1**		**84.471,88**	**84.471,88**	**0,71 %**
10.9.1	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4	682,90	834,70	3.338,80	0,03 %
10.9.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4	338,14	413,30	1.653,20	0,01 %
10.9.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	119	25,26	30,87	3.673,53	0,03 %
10.9.4	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	33,24	40,62	40,62	0,00 %

10.9.5	09.06.035	FDE	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 10X10X6CM	UN	10	100,23	122,51	1.225,10	0,01 %
10.9.6	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	179,9	82,04	100,27	18.038,57	0,15 %
10.9.7	15.018.0479-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENT O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	55,5	101,54	124,11	6.888,10	0,06 %
10.9.8	15.018.0469-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM 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	15,7	93,74	114,57	1.798,74	0,02 %
10.9.9	15.003.0204-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	487	20,51	25,06	12.204,22	0,10 %
10.9.10	15.003.0206-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	22,8	26,30	32,14	732,79	0,01 %
10.9.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	31	14,32	17,50	542,50	0,00 %
10.9.12	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	9,8	33,30	40,70	398,86	0,00 %
10.9.13	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	5,3	29,48	36,03	190,95	0,00 %
10.9.14	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	519,6	15,79	19,30	10.028,28	0,08 %
10.9.15	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	23,13	28,27	56,54	0,00 %
10.9.16	059121	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1""	UN	1	9,46	11,56	11,56	0,00 %
10.9.17	11817	ORSE	Box reto em alumínio de 1"	un	76	10,13	12,38	940,88	0,01 %
10.9.18	059334	SBC	CAIXA TOMADA PARA PISO ELEVADO+REDE CAT5158x252x37mm SPERONE	UN	8	330,40	403,84	3.230,72	0,03 %
10.9.19	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	119	13,14	16,06	1.911,14	0,02 %
10.9.20	COMP. MACAÉ 41	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	238	60,39	73,81	17.566,78	0,15 %
10.10			**INSTALAÇÕES DE SPDA**		**1**		**67.816,02**	**67.816,02**	**0,57 %**
10.10.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4	170,51	208,41	833,64	0,01 %
10.10.2	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	11	22,86	27,94	307,34	0,00 %
10.10.3	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	15	106,79	130,52	1.957,80	0,02 %
10.10.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	133,59	163,28	163,28	0,00 %
10.10.5	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	159,73	195,23	195,23	0,00 %
10.10.6	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	145,73	178,12	178,12	0,00 %
10.10.7	078033	SBC	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO PARA ATERRAMENTO	UN	1	576,43	704,57	704,57	0,01 %
10.10.8	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	55	44,66	54,58	3.001,90	0,03 %
10.10.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	396,9	79,67	97,38	38.650,12	0,32 %
10.10.10	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	207,5	58,99	72,10	14.960,75	0,13 %
10.10.11	COMP. MACAÉ 36	Próprio	RE BAR, DIÂMETRO DE 3/8", INCLUSIVE CLIPS PARA EMENDA	M	152,5	32,57	39,81	6.071,02	0,05 %
10.10.12	COMP. MACAÉ 37	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 11 TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO	UN	1	648,17	792,25	792,25	0,01 %
11			**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**		**1**		**605.542,57**	**605.542,57**	**5,08 %**
11.1			**TELHAMENTO**		**1**		**404.210,12**	**404.210,12**	**3,39 %**
11.1.1	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	1131,723	33,47	40,91	46.298,78	0,39 %
11.1.2	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	1131,723	36,38	44,46	50.316,40	0,42 %
11.1.3	100060	SBC	ESTRUTURA TRELICA EM ACO PREPINTADO PARA COBERTURA(10,kg/m2)	m²	38,488	325,49	397,84	15.312,06	0,13 %
11.1.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1170,211	177,72	217,22	254.193,23	2,13 %
11.1.5	16.005.0054-0	EMOP	CUMEEIRA EM GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES,T RAPEZOIDAL OU ONDULADA,MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X600X0,5)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	69,575	108,08	132,10	9.190,85	0,08 %
11.1.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	166,459	51,13	62,49	10.402,02	0,09 %

11.1.7	COMP. MACAÉ 61	Próprio	CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,436	348,40	425,84	18.496,78	0,16 %
11.2			**IMPERMEABILIZAÇÕES**		**1**		**201.332,45**	**201.332,45**	**1,69 %**
11.2.1	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	100,75	137,86	168,50	16.976,37	0,14 %
11.2.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	400,497	38,69	47,29	18.939,50	0,16 %
11.2.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	359,845	283,40	346,39	124.646,70	1,04 %
11.2.4	98570	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	67,166	120,39	147,15	9.883,47	0,08 %
11.2.5	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	m²	292,679	86,34	105,53	30.886,41	0,26 %
12			**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO**		**1**		**63.262,11**	**63.262,11**	**0,53 %**
12.1			**SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS**		**1**		**45.542,07**	**45.542,07**	**0,38 %**
12.1.1	18.029.0025-0	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 2 CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	2.129,29	2.602,63	5.205,26	0,04 %
12.1.2	15.007.0680-	EMOP	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 30A.FORNECIMENTO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	493,80	603,57	603,57	0,01 %
12.1.3	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	1.460,64	1.460,64	0,01 %
12.1.4	055357	SBC	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO ELETRONICO DN 2.1/2 P/ INCENDIO	UN	1	173,47	212,03	212,03	0,00 %
12.1.5	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	188,17	230,00	230,00	0,00 %
12.1.6	052935	SBC	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	UN	2	207,45	253,56	507,12	0,00 %
12.1.7	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	456,66	558,17	1.116,34	0,01 %
12.1.8	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	715,99	875,15	875,15	0,01 %
12.1.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	243,47	297,59	1.785,54	0,01 %
12.1.10	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	15	174,20	212,92	3.193,80	0,03 %
12.1.11	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	347,65	424,93	424,93	0,00 %
12.1.12	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	3	120,07	146,76	440,28	0,00 %
12.1.13	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	14	109,36	133,67	1.871,38	0,02 %
12.1.14	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	228,94	279,83	2.798,30	0,02 %
12.1.15	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	9	237,45	290,23	2.612,07	0,02 %
12.1.16	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	2	122,17	149,32	298,64	0,00 %
12.1.17	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	2	67,42	82,40	164,80	0,00 %
12.1.18	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	81,8	112,41	137,39	11.238,50	0,09 %
12.1.19	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	0,1	47,83	58,46	5,84	0,00 %
12.1.20	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3.560,82	4.352,39	4.352,39	0,04 %
12.1.21	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.745,45	2.133,46	4.266,92	0,04 %
12.1.22	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	2	410,09	501,25	1.002,50	0,01 %
12.1.23	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	81,8	8,77	10,71	876,07	0,01 %
12.2			**EXTINTORES DE INCÊNDIO**		**1**		**8.575,61**	**8.575,61**	**0,07 %**

12.2.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	19	319,22	390,18	7.413,42	0,06 %
12.2.2	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	19	46,26	56,54	1.074,26	0,01 %
12.2.3	18.032.0045-0	EMOP	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,TIPO TRIP E,EM ACO CARBONO,INCLUSIVE PONTEIRAS DE BORRACHA.FORNECIMENT O	UN	3	23,98	29,31	87,93	0,00 %
12.3			**SINALIZAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**		**1**		**1.991,19**	**1.991,19**	**0,02 %**
12.3.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	43	18,82	23,00	989,00	0,01 %
12.3.2	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	17	29,76	36,37	618,29	0,01 %
12.3.3	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	21	11,99	14,65	307,65	0,00 %
12.3.4	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	5	12,48	15,25	76,25	0,00 %
12.4			**ALARME DE INCÊNDIO**		**1**		**7.153,24**	**7.153,24**	**0,06 %**
12.4.1	18.038.0030-0	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	61,97	75,74	151,48	0,00 %
12.4.2	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	2	84,74	103,57	207,14	0,00 %
12.4.3	055570	SBC	CENTRAL ALARME INCENDIO ENDERECAVEL CIE 1125 INTELBRAS P/12L	UN	1	1.876,22	2.293,30	2.293,30	0,02 %
12.4.4	059860	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 1.1/4"" COM TAMPA	UN	7	106,39	130,04	910,28	0,01 %
12.4.5	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	44,4	35,45	43,33	1.923,85	0,02 %
12.4.6	058563	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,50	M	48,9	13,56	16,57	810,27	0,01 %
12.4.7	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	44,4	15,79	19,30	856,92	0,01 %
13			**PAISAGISMO**		**1**		**49.162,71**	**49.162,71**	**0,41 %**
13.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO JARDINEIRAS**		**1**		**18.237,55**	**18.237,55**	**0,15 %**
13.1.1	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	77,99	22,78	27,84	2.171,24	0,02 %
13.1.2	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	41,777	12,42	15,18	634,17	0,01 %
13.1.3	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	4,178	170,08	207,88	868,52	0,01 %
13.1.4	09.006.0030-	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS VE ENCARGOS SOCIAIS	m³	30,315	393,04	480,41	14.563,62	0,12 %
13.2			**PLANTIO**		**1**		**30.925,16**	**30.925,16**	**0,26 %**
13.2.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m²	161,263	38,01	46,45	7.490,66	0,06 %
13.2.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	83	64,79	79,19	6.572,77	0,06 %
13.2.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	16	95,97	117,30	1.876,80	0,02 %
13.2.4	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	m²	483,697	25,35	30,98	14.984,93	0,13 %

Tipo de Licitação	CONCORRÊNCIA - SEMI-INTEGRADA	**Total sem BDI**	**9.789.976,90**
Abertura da Licitação		**Total do BDI**	**2.140.423,60**
Número do Processo Licitatório		**Total Geral**	**11.930.400,50**

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM MACAÉ	**SINAPI - 12/2025 - Rio de Janeiro** **SBC - 12/2025 - Rio de Janeiro** **CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo** **FDE - 10/2025 - São Paulo** **EMOP - 12/2025 - Rio de Janeiro** **SCO - 12/2025 - Rio de Janeiro**	**22,23%**	**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

BDI - BDI - MACAÉ ONERADO

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) - MUNICIPAL (LEI 277/2017 MACAÉ)		2,00%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÂO INSS (DESONERAÇÂO)		0,00%
		Total do Grupo	**5,65%**

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **22,23%**

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM MACAÉ	SINAPI - 12/2025 - Rio de Janeiro SBC - 12/2025 - Rio de Janeiro ORSE - 12/2025 - Sergipe CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo FDE - 10/2025 - São Paulo EMOP - 12/2025 - Rio de Janeiro SCO - 12/2025 - Rio de Janeiro	22,23%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVICOS DE ESCRITORIO: PROJETO EXECUTIVO**						**300.646,02**
1.1			**PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E ESTRUTURAL**						**231.288,89**
1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.050.0356-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS L EGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM O S PROJETOS COMPLEMENTARES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		86,39	86,39
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2600000	9,0000000	304,86	86,39
				MO sem LS =>	86,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,39
				Valor do BDI =>	19,20				105,59
						Quant. =>	**1.404,56**	**Preço Total =>**	**148.307,49**

1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.050.0552-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTEN TE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANT AS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		48,34	48,34
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1455000	9,0000000	304,86	48,34
				MO sem LS =>	48,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,34
				Valor do BDI =>	10,74				59,08
						Quant. =>	**1.404,56**	**Preço Total =>**	**82.981,40**

1.2			**PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES**						**69.357,13**
1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.050.0478-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PR OJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTR ATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCL USIVE 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 =>	1,95				10,75
						Quant. =>	**1.404,56**	**Preço Total =>**	**15.099,02**

1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.050.0452-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS P ADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES 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 =>	1,16				6,41
						Quant. =>	**1.404,56**	**Preço Total =>**	**9.003,22**

1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.050.0515-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRAT IVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUS IVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		10,50	10,50
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0316000	9,0000000	304,86	10,50
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI =>	2,33				12,83
						Quant. =>	**1.404,56**	**Preço Total =>**	**18.020,50**

1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.050.0376-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANT E,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES 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 =>	1,16				6,41
						Quant. =>	**1.404,56**	**Preço Total =>**	**9.003,22**

1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	01.050.0530-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,PARA PREDIOS COM AREA ATE 500M2 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		8,04	8,04
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0242000	9,0000000	304,86	8,04
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,04
				Valor do BDI =>	1,78				9,82
						Quant. =>	**1.404,56**	**Preço Total =>**	**13.792,77**

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 =>	0,57				3,16
						Quant. =>	**1.404,56**	**Preço Total =>**	**4.438,40**

2			**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**						**1.318.424,53**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**929.669,97**
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		10.490,30	10.490,30
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	137,30	137,30
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	8.597,64	8.597,64
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	241,99	241,99
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	298,71	298,71
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	913,23	913,23
				MO sem LS =>	8.734,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.734,94
				Valor do BDI =>	2.331,99				12.822,29
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**192.334,35**

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		146,11	146,11
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	2,02	2,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	136,96	136,96
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84
				MO sem LS =>	138,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,98
				Valor do BDI =>	32,48				178,59
						Quant. =>	**1.440,00**	**Preço Total =>**	**257.169,60**

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		8.542,25	8.542,25
Composição Auxiliar	101302	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	42,90	42,90
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	913,23	913,23
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	298,71	298,71
Insumo	00040931	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	6.853,09	6.853,09
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	2,35	2,35
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	146,00	146,00
				MO sem LS =>	6.895,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.895,99
				Valor do BDI =>	1.898,94				10.441,19
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**156.617,85**

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		56,55	56,55
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	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	46,91	46,91
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81
				MO sem LS =>	47,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,75
				Valor do BDI =>	12,57				69,12
						Quant. =>	**600,00**	**Preço Total =>**	**41.472,00**

2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.105.0204-0	EMOP	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDE RANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	5	MES	1,0000000		14.349,70	14.349,70
Insumo	01996	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	639,4700000	0,0000000	22,44	14.349,70
				MO sem LS =>	14.349,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	14.349,70
				Valor do BDI =>	3.189,93				17.539,63
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**263.094,45**

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		36,35	36,35
Insumo	06096	EMOP	VALOR BASICO PARA INSUMOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,35	36,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,08				44,43
						Quant. =>	**427,2275499**	**Preço Total =>**	**18.981,72**

2.2			**CANTEIRO DE OBRA**						**81.621,76**
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		44,73	44,73
Insumo	13732	EMOP	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ES PESSURA DE 0,5MM	Material	m²	0,5250000	0,0000000	52,49	27,55
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
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	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0500000	0,0000000	14,32	0,71
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
				MO sem LS =>	10,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,91
				Valor do BDI =>	9,94				54,67
						Quant. =>	**459,399**	**Preço Total =>**	**25.115,34**

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		570,75	570,75
Composição Auxiliar	59.003.0010-1	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	2,9500000	0,0000000	40,25	118,73
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	15,44	0,92
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	02315	EMOP	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	0,0300000	1,0000000	7,08	0,21
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	66,85	21,56
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	14,32	1,43
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0200000	1,0000000	6,75	0,13
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	00510	EMOP	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	Material	UN	0,0800000	1,0000000	2,16	0,17
Insumo	04307	EMOP	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO B RASILEIRO, DE SOBREPOR	Material	UN	0,0300000	1,0000000	4,08	0,12
Insumo	02472	EMOP	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	Material	UN	0,0800000	0,0000000	25,65	2,05
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	02605	EMOP	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (1,5x4)CM	Material	M	3,9500000	0,0000000	3,86	15,24
Insumo	05914	EMOP	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A- 250V	Material	UN	0,0600000	1,0000000	3,65	0,22
Insumo	04915	EMOP	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64"	Material	UN	0,1900000	0,0000000	4,86	0,92
Insumo	00600	EMOP	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESP ESSURA DE 3MM	Material	m²	0,0600000	0,0000000	97,85	5,87
Insumo	02316	EMOP	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLAS TICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	Material	M	0,5000000	1,0000000	4,03	2,03
Insumo	00252	EMOP	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	Material	UN	0,6500000	0,0000000	0,82	0,53

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
				MO sem LS =>	368,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	368,45
				Valor do BDI =>	126,87				697,62
						Quant. =>	**42,531**	**Preço Total =>**	**29.670,47**

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		5.289,51	5.289,51
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	104,64	25,11
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	354,55	85,09
Composição Auxiliar	59.003.0010-1	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	23,1000000	0,0000000	40,25	929,77
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	96,96	23,27
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	48,23	192,92
Insumo	00510	EMOP	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	Material	UN	1,0000000	10,0000000	2,16	2,37
Insumo	02634	EMOP	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	Material	UN	1,5000000	0,0000000	3,12	4,68
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	35,79	53,68
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	39,37	39,37
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	14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREEN DENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,19	10,19
Insumo	02655	EMOP	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 1 00MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,82	19,82
Insumo	00666	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,09	0,18
Insumo	05914	EMOP	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A- 250V	Material	UN	1,0000000	10,0000000	3,65	4,01
Insumo	05953	EMOP	BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,21	2,21
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	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	66,85	176,48
Insumo	00986	EMOP	TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO , DE 2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,14	8,28
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,4000000	10,0000000	6,75	2,97
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	14,32	43,67
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	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	02472	EMOP	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,65	25,65
Insumo	02623	EMOP	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,37	4,74
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	88,04	22,01
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	76,35	38,17
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,2500000	0,0000000	6,08	1,52
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	0	UN	0,5000000	0,0000000	92,70	46,35
Insumo	07020	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENC IONAL, PADRAO POPULAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	164,93	164,93
Insumo	00252	EMOP	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	Material	UN	12,0000000	0,0000000	0,82	9,84
Insumo	03944	EMOP	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO POPULAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,45	22,45
Insumo	02316	EMOP	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLAS TICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	Material	M	6,0000000	10,0000000	4,03	26,59
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	78,18	19,54
Insumo	02568	EMOP	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"x1.1/2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	86,82	347,28
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	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
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	45,41	34,05
Insumo	02648	EMOP	CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,77	9,77
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	04915	EMOP	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64"	Material	UN	6,0000000	0,0000000	4,86	29,16
Insumo	03926	EMOP	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,92	31,92
				MO sem LS =>	2.780,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.780,50
				Valor do BDI =>	1.175,85				6.465,36
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**12.930,72**

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		481,11	481,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	0,0000000	40,74	15,19
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	31,32	15,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	31,89	35,67
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	4,34	13,92
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	19,91	0,26
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	400,00	400,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	37,15	0,41
				MO sem LS =>	42,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,91
				Valor do BDI =>	106,95				588,06
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**4.704,48**

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		4.890,76	4.890,76
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	717,01	717,01
Composição Auxiliar	59.003.0010-1	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	8,0000000	0,0000000	40,25	322,00
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	470,91	8,47
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	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
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	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	43,55	43,55
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	00688	EMOP	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASS EIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.340,89	1.340,89
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	14,32	14,32
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	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	00559	EMOP	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	30,0000000	0,0000000	0,85	25,50
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	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	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
				MO sem LS =>	1.305,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.305,75
				Valor do BDI =>	1.087,21				5.977,97
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.977,97**

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		2.636,66	2.636,66
Insumo	02602	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6")	Material	M	6,0000000	0,0000000	42,60	255,60
Insumo	00282	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	Material	M	20,0000000	0,0000000	12,34	246,80
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	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	02501	EMOP	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	Material	M	1,0000000	0,0000000	23,00	23,00
Insumo	05268	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,84	2,84
Insumo	02441	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	166,90	166,90
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	02379	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,89	9,78
Insumo	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	7,60	30,40
Insumo	02376	EMOP	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	Material	UN	3,0000000	0,0000000	61,94	185,82
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	6,78	27,12
Insumo	04406	EMOP	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	Material	UN	4,0000000	0,0000000	64,98	259,92
				MO sem LS =>	1.255,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.255,02
				Valor do BDI =>	586,12				3.222,78
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.222,78**

2.3			ANDAIMES						307.132,80
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		30,99	30,99
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5546000	0,0000000	43,93	24,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1058000	0,0000000	31,89	3,37

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_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,1673000	0,0000000	19,51	3,26
				MO sem LS =>	24,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,02
				Valor do BDI =>	6,88				37,87
						Quant. =>	**1.456,00**	**Preço Total =>**	**55.138,72**

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		42,72	42,72
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	0,0000000	43,93	30,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	0,0000000	31,89	4,24
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_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	0,0000000	19,51	7,84
				MO sem LS =>	32,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,79
				Valor do BDI =>	9,49				52,21
						Quant. =>	**3.770,00**	**Preço Total =>**	**196.831,70**

	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		24,00	24,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					29,33
						Quant. =>	**910,00**	**Preço Total =>**	**26.690,30**

	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		32,00	32,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					39,11
						Quant. =>	**728,00**	**Preço Total =>**	**28.472,08**

3			**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**						**173.002,56**
3.1			**ENSAIOS E CONTROLES**						**60.974,04**
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 =>	33,91				186,49
						Quant. =>	**210,00**	**Preço Total =>**	**39.162,90**

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		6.855,48	6.855,48
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	132,80	1.717,59
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	1,05	43,45
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	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	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	01985	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO S ENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,6566000	0,0000000	259,13	1.206,66
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
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
				MO sem LS =>	5.475,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.475,59
				Valor do BDI =>	1.523,97				8.379,45
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**8.379,45**

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		33,71	33,71
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	172,41	18,96
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	122,94	14,75
					MO sem LS =>	17,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,64
					Valor do BDI =>	7,49				41,20
							Quant. =>	**326,012**	**Preço Total =>**	**13.431,69**

3.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**37.409,23**
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		0,65	0,65
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	364,90	0,16
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	783,97	0,43
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 =>	0,14				0,79
							Quant. =>	**3.990,419**	**Preço Total =>**	**3.152,43**

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		1,89	1,89
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	334,33	1,60
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 =>	0,42				2,31
							Quant. =>	**3.990,419**	**Preço Total =>**	**9.217,86**

3.2.3	**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		27,66	27,66
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	1,05	0,13
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	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
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	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material		KG	0,0150000	0,0000000	14,32	0,21
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	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material		KG	0,0250000	0,0000000	13,38	0,33
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	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	12,54	5,64
					MO sem LS =>	18,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,23
					Valor do BDI =>	6,14				33,80
							Quant. =>	**200,69**	**Preço Total =>**	**6.783,32**

3.2.4	**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		632,34	632,34
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	19.004.0080-2	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	68,76	69,10

Composição Auxiliar	19.004.0004-2	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	1,0050000	0,0000000	204,55	205,57
Composição Auxiliar	19.004.0004-4	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL	19	H	1,0050000	0,0000000	68,29	68,63
Insumo	00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	0,3500000	0,0000000	6,02	2,10
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	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	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	01953	EMOP	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,3720000	3,0000000	28,49	98,95
				MO sem LS =>	369,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	369,81
				Valor do BDI =>	140,56				772,90
						Quant. =>	**23,00**	**Preço Total =>**	**17.776,70**

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	22.030.0050-0	EMOP	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE MUDA (ATE 2M DE ALTURA), INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 30KM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	22	UN	1,0000000		30,14	30,14
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	0,0380000	0,0000000	68,76	2,61
Composição Auxiliar	19.004.0004-2	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,0380000	0,0000000	204,55	7,77
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	0,0380000	0,0000000	57,98	2,20
Composição Auxiliar	19.004.0004-4	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL	19	H	0,0380000	0,0000000	68,29	2,59
Insumo	01917	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA OPERADOR DE GUI NDAUTO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0760000	3,0000000	31,72	2,48
Insumo	04652	EMOP	MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHA MENTO E TORAGEM DE ARVORES	Equipamento	UN	0,0020000	0,0000000	929,06	1,85
Insumo	01901	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	17,38	3,58
Insumo	01953	EMOP	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	28,49	5,86
Insumo	00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	0,2000000	0,0000000	6,02	1,20
				MO sem LS =>	17,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,36
				Valor do BDI =>	6,70				36,84
						Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**478,92**

3.3			MOVIMENTO DE TERRA						74.619,29
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		210,72	210,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4410000	0,0000000	31,89	141,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6830000	0,0000000	41,06	69,10
				MO sem LS =>	149,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,76
				Valor do BDI =>	46,84				257,56
						Quant. =>	**43,455**	**Preço Total =>**	**11.192,26**

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		9,41	9,41
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	0,0000000	45,77	0,16
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	0,0036000	0,0000000	53,19	0,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	0,0000000	31,89	4,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	0,0000000	41,06	4,18
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
				Valor do BDI =>	2,09				11,50
						Quant. =>	**55,52**	**Preço Total =>**	**638,48**

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000		126,14	126,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	0,0000000	31,89	126,14
				MO sem LS =>	86,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,86
				Valor do BDI =>	28,04				154,18
						Quant. =>	**260,419**	**Preço Total =>**	**40.151,40**

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		37,45	37,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	0,0000000	31,89	25,08
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	53,19	10,43

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	348,78	1,88
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	101,45	0,06
				MO sem LS =>	24,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,56
				Valor do BDI =>	8,32				45,77
						Quant. =>	**247,39805**	**Preço Total =>**	**11.323,40**

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		6,51	6,51
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	278,92	4,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0272651	0,0000000	31,89	0,86
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	116,76	1,40
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	1,44				7,95
						Quant. =>	**101,346**	**Preço Total =>**	**805,70**

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		235,17	235,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8579000	0,0000000	31,89	27,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	41,06	23,48
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0302000	0,0000000	45,77	1,38
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	0,0794000	0,0000000	163,53	12,98
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	0,3972000	0,0000000	78,54	31,19
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	0,0325000	0,0000000	53,19	1,72
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	124,61	137,07
				MO sem LS =>	55,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,99
				Valor do BDI =>	52,27				287,44
						Quant. =>	**1,754**	**Preço Total =>**	**504,16**

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000		91,28	91,28
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	348,78	1,88
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	53,19	10,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	0,0000000	31,89	25,08
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	101,45	0,06
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	0,0000000	38,76	53,83
				MO sem LS =>	24,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,56
				Valor do BDI =>	20,29				111,57
						Quant. =>	**17,21**	**Preço Total =>**	**1.920,11**

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		98,89	98,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4940000	0,0000000	31,89	15,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1527000	0,0000000	40,74	46,96
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0420000	0,0000000	19,20	0,80
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1467000	0,0000000	41,75	6,12
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	0,1086000	0,0000000	12,84	1,39
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8556000	0,0000000	32,58	27,87
				MO sem LS =>	46,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,50
				Valor do BDI =>	21,98				120,87

						Quant. =>	66,88	Preço Total =>	8.083,78

4			FUNDAÇÕES						664.205,93
4.1			MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO						43.273,38
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		14.269,43	14.269,43
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
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	204,55	255,68
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	01443	EMOP	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	Equipamento	UN	0,0003850	0,0000000	14.407,55	5,54
Insumo	01446	EMOP	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	Equipamento	UN	0,0013750	0,0000000	390.000,00	536,25
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	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	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
				MO sem LS =>	11.955,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	11.955,99
				Valor do BDI =>	3.172,09				17.441,52
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	17.441,52

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 =>	13,33				73,33
						Quant. =>	352,26875	Preço Total =>	25.831,86

4.2			ESTACAS						620.932,55
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		280,94	280,94
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_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,2576000	0,0000000	10,86	2,79
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	0,0296000	0,0000000	817,26	24,19
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0192000	0,0000000	161,83	3,10
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	0,4916000	0,0000000	15,35	7,54
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,0773000	0,0000000	3,90	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3070000	0,0000000	31,89	9,79
Composição Auxiliar	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	3,3641000	0,0000000	8,29	27,88
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1023000	0,0000000	59,23	6,05
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	0,0727000	0,0000000	372,55	27,08
Insumo	00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,2776000	0,0000000	620,39	172,22
				MO sem LS =>	22,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,98
				Valor do BDI =>	62,45				343,39
						Quant. =>	1.795,00	Preço Total =>	616.385,05

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		43,77	43,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5808000	0,0000000	31,89	18,52
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	45,08	11,73
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	42,20	13,52
				MO sem LS =>	31,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,61
				Valor do BDI =>	9,73				53,50
						Quant. =>	85,00	Preço Total =>	4.547,50

5			SUPERESTRUTURA						2.029.945,62
5.1			BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES						281.010,05
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		575,45	575,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3908000	0,0000000	31,89	76,24

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	0,41	0,29
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5069000	0,0000000	35,78	53,91
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	2,24	1,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	215,7058000	0,0000000	0,66	142,36
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	354,80	212,59
				MO sem LS =>	93,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,11
				Valor do BDI =>	127,92				703,37
						Quant. =>	**3,121**	**Preço Total =>**	**2.195,21**

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		165,95	165,95
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	44,71	4,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8820000	0,0000000	32,77	28,90
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	46,36	1,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1420000	0,0000000	40,74	87,26
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0340000	0,0000000	19,91	0,67
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7960000	0,0000000	2,99	5,37
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	0,0000000	5,64	0,05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5550000	0,0000000	8,56	13,31
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0130000	0,0000000	21,62	0,28
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0320000	0,0000000	24,11	0,77
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	0,0000000	14,20	8,52
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
				MO sem LS =>	90,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,87
				Valor do BDI =>	36,89				202,84
						Quant. =>	**204,94**	**Preço Total =>**	**41.570,02**

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		87,68	87,68
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	0,0000000	40,74	44,32
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	44,71	2,36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	0,0000000	32,77	15,63
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	46,36	0,60
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	5,64	0,09
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	0,0000000	2,99	1,63
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	0,0000000	24,11	1,27
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	0,0000000	19,91	0,51
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	0,0000000	8,56	5,17
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	0,0000000	14,20	16,10
				MO sem LS =>	46,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,96
				Valor do BDI =>	19,49				107,17
						Quant. =>	**312,598**	**Preço Total =>**	**33.501,12**

5.1.4	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		18,12	18,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	39,90	5,98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	0,0000000	32,92	1,87
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	9,50	9,50
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	25,91	0,64
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
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
				Valor do BDI =>	4,02				22,14
						Quant. =>	**4,774**	**Preço Total =>**	**105,69**

5.1.5	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		15,47	15,47
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	8,67	8,67
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	0,0000000	39,90	4,62

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	0,0000000	32,92	1,44
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	25,91	0,64
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 =>	4,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI =>	3,43				18,90
						Quant. =>	**1.839,22**	**Preço Total =>**	**34.761,25**

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		11,45	11,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	39,90	2,55
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	7,38	7,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	0,0000000	32,92	0,82
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	25,91	0,64
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 =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	2,54				13,99
						Quant. =>	**353,91**	**Preço Total =>**	**4.951,20**

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		19,71	19,71
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	0,0000000	39,90	6,62
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	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	32,92	2,10
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	25,91	0,64
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 =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI =>	4,38				24,09
						Quant. =>	**346,746**	**Preço Total =>**	**8.353,11**

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		15,59	15,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	32,92	1,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	0,0000000	39,90	4,06
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	9,50	9,50
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	25,91	0,64
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
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	3,46				19,05
						Quant. =>	**666,884**	**Preço Total =>**	**12.704,14**

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		13,64	13,64
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	8,67	8,67
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	0,0000000	32,92	1,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	0,0000000	39,90	3,23
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
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	25,91	0,64
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,41
				Valor do BDI =>	3,03				16,67
						Quant. =>	**40,027**	**Preço Total =>**	**667,25**

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 CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		11,45	11,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	39,90	2,55
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	7,38	7,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	0,0000000	32,92	0,82
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	25,91	0,64
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 =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	2,54				13,99

						Quant. =>	12,165	Preço Total =>	170,18

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		735,94	735,94
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	1,46	0,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	0,0000000	41,06	13,71
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
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	0,0000000	31,89	15,97
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	574,07	706,10
				MO sem LS =>	21,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,36
				Valor do BDI =>	163,59				899,53
						Quant. =>	63,537	Preço Total =>	57.153,43

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		58,47	58,47
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	0,0000000	33,21	3,21
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	0,0000000	41,18	17,70
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 =>	15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	12,99				71,46
						Quant. =>	517,538	Preço Total =>	36.983,26

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		30,84	30,84
Insumo	40034	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABIL IZANTE, DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA, PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	0	KG	1,0000000	0,0000000	30,84	30,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,85				37,69
						Quant. =>	1.270,74	Preço Total =>	47.894,19

5.2			PILARES						198.166,73
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		111,46	111,46
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	183,32	48,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	0,0000000	40,74	35,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	0,0000000	32,77	5,21
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	24,49	4,80
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	0,0000000	24,11	0,45
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	25,60	10,06
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	9,43	7,40
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	5,64	0,05
				MO sem LS =>	44,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,53
				Valor do BDI =>	24,77				136,23
						Quant. =>	680,047	Preço Total =>	92.642,80

5.2.2	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		15,90	15,90
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	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	32,92	0,57
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	0,0000000	39,90	4,26
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
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	25,91	0,64
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	3,53				19,43
						Quant. =>	1.252,889	Preço Total =>	24.343,63

5.2.3	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		14,23	14,23

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	0,0000000	32,92	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	0,0000000	39,90	3,15
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	9,81	9,81
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	25,91	0,64
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 =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
				Valor do BDI =>	3,16				17,39
						Quant. =>	**33,081**	**Preço Total =>**	**575,27**

5.2.4	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		11,19	11,19
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	8,67	8,67
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	0,0000000	39,90	1,56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	0,0000000	32,92	0,21
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
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	25,91	0,64
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI =>	2,48				13,67
						Quant. =>	**2.033,667**	**Preço Total =>**	**27.800,22**

5.2.5	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		9,25	9,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	32,92	0,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	0,0000000	39,90	1,02
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	7,38	7,38
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
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	25,91	0,64
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	2,05				11,30
						Quant. =>	**718,099**	**Preço Total =>**	**8.114,51**

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 5	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		694,58	694,58
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	1,46	0,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	41,06	9,19
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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	0,0000000	31,89	42,89
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	40,74	9,12
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	574,07	633,19
				MO sem LS =>	43,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,41
				Valor do BDI =>	154,40				848,98
						Quant. =>	**52,64**	**Preço Total =>**	**44.690,30**

5.3			VIGAMENTO E LAJES						1.228.630,60
5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92473	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		151,43	151,43
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,6940000	0,0000000	40,20	68,09
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1350000	0,0000000	170,99	23,08
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1890000	0,0000000	32,77	6,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0320000	0,0000000	40,74	42,04
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	0,0000000	5,64	0,02
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	0,0000000	24,11	1,18
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4850000	0,0000000	22,33	10,83
				MO sem LS =>	54,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,29
				Valor do BDI =>	33,66				185,09
						Quant. =>	**1.460,398**	**Preço Total =>**	**270.305,06**

5.3.2	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		77,18	77,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	0,0000000	40,74	27,98

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1260000	0,0000000	32,77	4,12
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	49,76	28,71
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	5,64	0,05
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	28,40	11,27
				MO sem LS =>	24,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,83
				Valor do BDI =>	17,15				94,33
						Quant. =>	**2.614,143**	**Preço Total =>**	**246.592,10**

5.3.3	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		21,20	21,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	0,0000000	32,77	2,94
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	17,69	9,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	40,74	5,17
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	24,11	0,26
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	22,33	3,19
				MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	4,71				25,91
						Quant. =>	**5.400,143**	**Preço Total =>**	**139.917,70**

5.3.4	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		15,90	15,90
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	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	32,92	0,57
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	0,0000000	39,90	4,26
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
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	25,91	0,64
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	3,53				19,43
						Quant. =>	**1.954,125**	**Preço Total =>**	**37.968,64**

5.3.5	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		14,23	14,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	0,0000000	32,92	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	0,0000000	39,90	3,15
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	9,81	9,81
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	25,91	0,64
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 =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
				Valor do BDI =>	3,16				17,39
						Quant. =>	**525,417**	**Preço Total =>**	**9.137,00**

5.3.6	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		12,83	12,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	32,92	0,30
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	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	0,0000000	39,90	2,23
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	25,91	0,64
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 =>	2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	2,85				15,68
						Quant. =>	**895,104**	**Preço Total =>**	**14.035,23**

5.3.7	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		11,19	11,19
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	8,67	8,67
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	0,0000000	39,90	1,56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	0,0000000	32,92	0,21
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
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	25,91	0,64

				MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI =>	2,48				13,67
						Quant. =>	**3.357,019**	**Preço Total =>**	**45.890,44**

5.3.8	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		9,25	9,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	32,92	0,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	0,0000000	39,90	1,02
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	7,38	7,38
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
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	25,91	0,64
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	2,05				11,30
						Quant. =>	**1.619,701**	**Preço Total =>**	**18.302,62**

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		10,48	10,48
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0562000	0,0000000	39,90	2,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	32,92	0,30
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	7,26	7,26
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
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	25,91	0,64
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI =>	2,32				12,80
						Quant. =>	**1.056,737**	**Preço Total =>**	**13.526,23**

5.3.10	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		15,04	15,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	0,0000000	39,90	3,33
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	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	0,0000000	32,92	0,44
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	25,91	0,64
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
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	3,34				18,38
						Quant. =>	**4.937,314**	**Preço Total =>**	**90.747,83**

5.3.11	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		13,44	13,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	0,0000000	39,90	2,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	0,0000000	32,92	0,32
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	9,81	9,81
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	25,91	0,64
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
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI =>	2,98				16,42
						Quant. =>	**7.341,516**	**Preço Total =>**	**120.547,69**

5.3.12	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		12,11	12,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	0,0000000	39,90	1,60
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	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	0,0000000	32,92	0,21
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
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	25,91	0,64
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	2,69				14,80
						Quant. =>	**4.850,177**	**Preço Total =>**	**71.782,61**

5.3.13	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		10,54	10,54

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	0,0000000	39,90	1,03
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	8,67	8,67
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	32,92	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	25,91	0,64
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 =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI =>	2,34				12,88
						Quant. =>	**1.743,894**	**Preço Total =>**	**22.461,35**

5.3.14	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		8,69	8,69
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	0,0000000	32,92	0,07
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	7,38	7,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	0,0000000	39,90	0,57
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	25,91	0,64
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 =>	0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI =>	1,93				10,62
						Quant. =>	**187,403**	**Preço Total =>**	**1.990,21**

5.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 4	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		695,76	695,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	31,89	26,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	40,74	5,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	41,06	30,91
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	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	1,46	0,17
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	574,07	633,19
				MO sem LS =>	45,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,36
				Valor do BDI =>	154,66				850,42
						Quant. =>	**147,487**	**Preço Total =>**	**125.425,89**

5.4			ESCADAS E RAMPAS						18.810,60
5.4.1	**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		154,69	154,69
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	4,86	4,86
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	180,55	14,44
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	214,50	21,45
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	13,17	47,41
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	638,57	63,85
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	2,68	2,68
				MO sem LS =>	25,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,70
				Valor do BDI =>	34,38				189,07
						Quant. =>	**26,538**	**Preço Total =>**	**5.017,53**

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101995	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	Escadas	m²	1,0000000		177,50	177,50
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	0,0000000	32,77	5,70
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	0,1120000	0,0000000	44,71	5,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8720000	0,0000000	40,74	35,52
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	0,0620000	0,0000000	46,36	2,87
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	1,3280000	0,0000000	45,90	60,95
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0800000	0,0000000	19,91	1,59
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,1880000	0,0000000	8,56	61,52
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1980000	0,0000000	2,99	3,58
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0360000	0,0000000	21,62	0,77

				MO sem LS =>	37,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,17
				Valor do BDI =>	39,45				216,95
						Quant. =>	**34,007**	**Preço Total =>**	**7.377,81**

5.4.3	**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		27,53	27,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	0,0000000	32,92	1,90
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	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	0,0000000	39,90	14,60
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	25,91	0,64
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
				MO sem LS =>	14,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,19
				Valor do BDI =>	6,11				33,64
						Quant. =>	**24,115**	**Preço Total =>**	**811,22**

5.4.4	**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		24,02	24,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2970000	0,0000000	39,90	11,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0470000	0,0000000	32,92	1,54
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	9,81	9,81
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	25,91	0,64
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
				MO sem LS =>	10,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,97
				Valor do BDI =>	5,33				29,35
						Quant. =>	**47,105**	**Preço Total =>**	**1.382,53**

5.4.5	**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		18,17	18,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0280000	0,0000000	32,92	0,92
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	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	0,0000000	39,90	6,98
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	25,91	0,64
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 =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,39
				Valor do BDI =>	4,03				22,20
						Quant. =>	**44,403**	**Preço Total =>**	**985,74**

5.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		773,61	773,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6810000	0,0000000	41,06	110,08
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	0,4050000	0,0000000	0,53	0,21
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	0,2650000	0,0000000	1,46	0,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	0,0000000	40,74	27,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	0,0000000	31,89	21,36
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	556,93	614,29
				MO sem LS =>	118,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,64
				Valor do BDI =>	171,97				945,58
						Quant. =>	**3,422**	**Preço Total =>**	**3.235,77**

5.5			**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**						**131.187,38**
5.5.1	**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		77,18	77,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	0,0000000	40,74	27,98
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1260000	0,0000000	32,77	4,12
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	49,76	28,71
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	5,64	0,05
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	28,40	11,27
				MO sem LS =>	24,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,83

				Valor do BDI =>	17,15				94,33
						Quant. =>	**104,732**	**Preço Total =>**	**9.879,36**

5.5.2	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		79,83	79,83
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
Composição Auxiliar	54.001.0178-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	0,9300000	0,0000000	8,52	7,92
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	14,32	1,43
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	12,54	8,77
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	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
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
				MO sem LS =>	58,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,19
				Valor do BDI =>	17,74				97,57
						Quant. =>	**290,889**	**Preço Total =>**	**28.382,03**

5.5.3	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		21,20	21,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	0,0000000	32,77	2,94
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	17,69	9,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	40,74	5,17
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	24,11	0,26
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	22,33	3,19
				MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	4,71				25,91
						Quant. =>	**98,238**	**Preço Total =>**	**2.545,34**

5.5.4	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		15,04	15,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	0,0000000	39,90	3,33
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	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	0,0000000	32,92	0,44
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	25,91	0,64
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
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	3,34				18,38
						Quant. =>	**283,244**	**Preço Total =>**	**5.206,02**

5.5.5	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		12,11	12,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	0,0000000	39,90	1,60
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	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	0,0000000	32,92	0,21
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
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	25,91	0,64
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	2,69				14,80
						Quant. =>	**724,182**	**Preço Total =>**	**10.717,89**

5.5.6	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		10,54	10,54
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	0,0000000	39,90	1,03
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	8,67	8,67
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	32,92	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	25,91	0,64
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 =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI =>	2,34				12,88

						Quant. =>	237,013	Preço Total =>	3.052,72

5.5.7	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		8,69	8,69
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	0,0000000	32,92	0,07
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	7,38	7,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	0,0000000	39,90	0,57
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	25,91	0,64
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 =>	0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI =>	1,93				10,62
						Quant. =>	26,658	Preço Total =>	283,10

5.5.8	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		12,73	12,73
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1042863	0,0000000	39,90	4,16
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140809	0,0000000	32,92	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	0,0111000	0,0000000	25,91	0,28
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	7,06	7,83
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
				Valor do BDI =>	2,82				15,55
						Quant. =>	425,864	Preço Total =>	6.622,18

5.5.9	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		11,43	11,43
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0072556	0,0000000	32,92	0,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0537370	0,0000000	39,90	2,14
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	7,91	8,78
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	25,91	0,28
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76
				Valor do BDI =>	2,54				13,97
						Quant. =>	1.036,328	Preço Total =>	14.477,50

5.5.10	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		9,94	9,94
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0314695	0,0000000	39,90	1,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042491	0,0000000	32,92	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	0,0111000	0,0000000	25,91	0,28
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	7,46	8,28
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,03
				Valor do BDI =>	2,20				12,14
						Quant. =>	323,783	Preço Total =>	3.930,72

5.5.11	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		8,52	8,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032901	0,0000000	32,92	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243670	0,0000000	39,90	0,97
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	25,91	0,28
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	6,46	7,17
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	1,89				10,41
						Quant. =>	60,871	Preço Total =>	633,66

5.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 4	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		695,76	695,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	31,89	26,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	40,74	5,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	41,06	30,91
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	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	1,46	0,17
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	574,07	633,19

				MO sem LS =>	45,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,36
				Valor do BDI =>	154,66				850,42
						Quant. =>	**20,338**	**Preço Total =>**	**17.295,84**

5.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 6	Próprio	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		721,14	721,14
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	1,46	0,17
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	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	0,0000000	40,74	6,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2130000	0,0000000	31,89	38,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0260000	0,0000000	41,06	42,12
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	574,07	633,19
				MO sem LS =>	63,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,76
				Valor do BDI =>	160,30				881,44
						Quant. =>	**14,556**	**Preço Total =>**	**12.830,24**

5.5.14	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		30,84	30,84
Insumo	40034	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABIL IZANTE, DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA, PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	0	KG	1,0000000	0,0000000	30,84	30,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,85				37,69
						Quant. =>	**406,76**	**Preço Total =>**	**15.330,78**

5.6			MUROS						172.140,26
5.6.1	**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		93,71	93,71
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	44,71	3,75
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4830000	0,0000000	32,77	15,82
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0830000	0,0000000	40,74	44,12
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	46,36	0,97
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6350000	0,0000000	2,99	1,89
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0850000	0,0000000	24,11	2,04
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2100000	0,0000000	14,20	17,18
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	5,64	0,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8720000	0,0000000	8,56	7,46
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0200000	0,0000000	19,91	0,39
				MO sem LS =>	48,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,34
				Valor do BDI =>	20,83				114,54
						Quant. =>	**52,44**	**Preço Total =>**	**6.006,47**

5.6.2	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		111,46	111,46
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	183,32	48,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	0,0000000	40,74	35,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	0,0000000	32,77	5,21
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	24,49	4,80
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	0,0000000	24,11	0,45
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	25,60	10,06
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	9,43	7,40
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	5,64	0,05
				MO sem LS =>	44,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,53
				Valor do BDI =>	24,77				136,23
						Quant. =>	**151,80**	**Preço Total =>**	**20.679,71**

5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92473	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		151,43	151,43
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,6940000	0,0000000	40,20	68,09

Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1350000	0,0000000	170,99	23,08
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1890000	0,0000000	32,77	6,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0320000	0,0000000	40,74	42,04
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	0,0000000	5,64	0,02
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	0,0000000	24,11	1,18
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4850000	0,0000000	22,33	10,83
				MO sem LS =>	54,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,29
				Valor do BDI =>	33,66				185,09
						Quant. =>	**326,784**	**Preço Total =>**	**60.484,45**

5.6.4	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		15,59	15,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	32,92	1,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	0,0000000	39,90	4,06
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	9,50	9,50
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	25,91	0,64
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
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	3,46				19,05
						Quant. =>	**539,081**	**Preço Total =>**	**10.269,49**

5.6.5	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		15,90	15,90
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	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	32,92	0,57
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	0,0000000	39,90	4,26
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
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	25,91	0,64
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	3,53				19,43
						Quant. =>	**680,363**	**Preço Total =>**	**13.219,45**

5.6.6	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		12,83	12,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	32,92	0,30
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	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	0,0000000	39,90	2,23
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	25,91	0,64
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 =>	2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	2,85				15,68
						Quant. =>	**690,423**	**Preço Total =>**	**10.825,83**

5.6.7	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		11,19	11,19
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	8,67	8,67
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	0,0000000	39,90	1,56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	0,0000000	32,92	0,21
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
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	25,91	0,64
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI =>	2,48				13,67
						Quant. =>	**662,62**	**Preço Total =>**	**9.058,01**

5.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000		762,64	762,64
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	0,1210000	0,0000000	1,46	0,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6600000	0,0000000	31,89	21,04
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	0,0990000	0,0000000	0,53	0,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4400000	0,0000000	41,06	18,06

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	1,2600000	0,0000000	574,07	723,32
				MO sem LS =>	28,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,14
				Valor do BDI =>	169,53				932,17
						Quant. =>	**8,265**	**Preço Total =>**	**7.704,38**

5.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 5	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		694,58	694,58
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	1,46	0,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	41,06	9,19
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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	0,0000000	31,89	42,89
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	40,74	9,12
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	574,07	633,19
				MO sem LS =>	43,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,41
				Valor do BDI =>	154,40				848,98
						Quant. =>	**7,59**	**Preço Total =>**	**6.443,75**

5.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 4	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		695,76	695,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	31,89	26,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	40,74	5,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	41,06	30,91
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	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	1,46	0,17
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	574,07	633,19
				MO sem LS =>	45,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,36
				Valor do BDI =>	154,66				850,42
						Quant. =>	**18,547**	**Preço Total =>**	**15.772,73**

5.6.11	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		58,47	58,47
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	0,0000000	33,21	3,21
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	0,0000000	41,18	17,70
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 =>	15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	12,99				71,46
						Quant. =>	**163,392**	**Preço Total =>**	**11.675,99**

6			**FECHAMENTO, REVESTIMENTOS E PAVIMENTOS**						**2.799.175,90**
6.1			**ALVENARIAS**						**214.608,80**
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		72,21	72,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	0,0000000	31,89	9,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900000	0,0000000	41,06	24,22
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	694,39	7,22
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	70,87	0,35
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	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	2,22	30,19
				MO sem LS =>	26,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,04
				Valor do BDI =>	16,05				88,26
						Quant. =>	**922,11**	**Preço Total =>**	**81.385,42**

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		110,22	110,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4950000	0,0000000	31,89	15,78

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	874,53	9,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9900000	0,0000000	41,06	40,64
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	0,0000000	70,87	0,70
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	2,94	41,60
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	5,12	2,15
				MO sem LS =>	44,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,19
				Valor do BDI =>	24,50				134,72
						Quant. =>	**80,297**	**Preço Total =>**	**10.817,61**

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		110,29	110,29
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	694,39	7,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	41,06	41,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	31,89	15,94
Insumo	00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	0,0000000	3,25	44,20
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
				MO sem LS =>	43,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,25
				Valor do BDI =>	24,51				134,80
						Quant. =>	**741,147**	**Preço Total =>**	**99.906,61**

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		14,90	14,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	0,0000000	41,06	2,38
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,4100000	0,0000000	30,55	12,52
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	3,31				18,21
						Quant. =>	**358,998**	**Preço Total =>**	**6.537,35**

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		90,82	90,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6120000	0,0000000	41,06	25,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3060000	0,0000000	31,89	9,75
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	496,23	21,33
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	9,50	7,50
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	210,76	24,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	0,0000000	8,56	1,73
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	5,64	0,05
				MO sem LS =>	34,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,76
				Valor do BDI =>	20,18				111,00
						Quant. =>	**46,193**	**Preço Total =>**	**5.127,42**

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		65,31	65,31
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	210,76	16,01
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	496,23	21,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3350000	0,0000000	41,06	13,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1680000	0,0000000	31,89	5,35
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	9,50	7,50
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	5,64	0,05
				MO sem LS =>	21,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI =>	14,51				79,82
						Quant. =>	**44,10**	**Preço Total =>**	**3.520,06**

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	1,0000000		84,73	84,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3276000	0,0000000	41,06	54,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2687000	0,0000000	31,89	8,56

Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	0,0000000	456,63	2,73
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6452000	0,0000000	28,15	18,16
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	47,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,10
				Valor do BDI =>	18,83				103,56
						Quant. =>	**70,629**	**Preço Total =>**	**7.314,33**

6.2			**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**						**501.606,72**
6.2.1	**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		111,09	111,09
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5950000	0,0000000	43,93	26,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	0,0000000	31,89	6,21
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	0,30	0,16
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	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	3,46	3,79
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	6,66	19,40
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	19,97	42,05
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	5,87	5,35
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	2,76	2,18
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	0,31	0,77
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,13	2,62
				MO sem LS =>	25,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,16
				Valor do BDI =>	24,69				135,78
						Quant. =>	**803,671**	**Preço Total =>**	**109.122,44**

6.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. MACAÉ 18	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		127,30	127,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2710000	0,0000000	31,89	8,64
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6220000	0,0000000	43,93	27,32
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,13	2,62
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	26,35	55,49
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	2,76	2,04
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	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	6,66	19,98
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	0,30	0,14
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	0,31	0,77
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	3,46	3,79
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	5,87	4,47
				MO sem LS =>	27,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,78
				Valor do BDI =>	28,29				155,59
						Quant. =>	**638,436**	**Preço Total =>**	**99.334,25**

6.2.3	**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		46,01	46,01
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	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
Insumo	14287	EMOP	MANTA DE LA DE VIDRO, REVESTIDA COM FOLH A DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 38MM	Material	m²	1,1000000	0,0000000	19,36	21,29
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
				MO sem LS =>	18,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,17
				Valor do BDI =>	10,22				56,23
						Quant. =>	**1.442,107**	**Preço Total =>**	**81.089,67**

6.2.4	**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		1.434,61	1.434,61
Insumo	D.05.000.024620	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	1.434,61	1.434,61

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	318,91				1.753,52
						Quant. =>	**76,229**	**Preço Total =>**	**133.669,07**

6.2.5	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		1.073,89	1.073,89
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	44,71	77,92
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8328000	0,0000000	33,94	62,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9164000	0,0000000	31,89	29,22
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	46,36	4,16
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	0,0000000	2,47	2,39
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	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	0,0000000	37,20	19,71
				MO sem LS =>	129,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,53
				Valor do BDI =>	238,72				1.312,61
						Quant. =>	**48,411**	**Preço Total =>**	**63.544,76**

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 26	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		765,81	765,81
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1350000	0,0000000	43,93	49,86
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	46,36	7,88
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	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	44,71	43,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5670000	0,0000000	31,89	18,08
Insumo	A00074	SEDOP	Divisória de MDF c/ laminado (inclusive ferragens)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	509,27	509,27
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	0,23	1,20
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	0,0360000	0,0000000	1,67	0,06
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	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	0,30	2,09
				MO sem LS =>	176,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	176,53
				Valor do BDI =>	170,23				936,04
						Quant. =>	**15,861**	**Preço Total =>**	**14.846,53**

6.3			REVESTIMENTO DE ALVENARIA						481.433,05
6.3.1	**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		10,90	10,90
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	540,70	2,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	0,0000000	41,06	7,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	0,0000000	31,89	1,83
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,04
				Valor do BDI =>	2,42				13,32
						Quant. =>	**3.488,899**	**Preço Total =>**	**46.472,13**

6.3.2	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		67,63	67,63
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	694,39	21,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000	0,0000000	31,89	19,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000	0,0000000	41,06	24,67
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 =>	35,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,64
				Valor do BDI =>	15,03				82,66
						Quant. =>	**2.115,672**	**Preço Total =>**	**174.881,44**

6.3.3	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		42,41	42,41
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	694,39	21,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	0,0000000	31,89	5,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3740000	0,0000000	41,06	15,35
				MO sem LS =>	19,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38
				Valor do BDI =>	9,42				51,83
						Quant. =>	**1.175,704**	**Preço Total =>**	**60.936,73**

6.3.4	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		80,16	80,16
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6970000	0,0000000	43,35	30,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3138000	0,0000000	31,89	10,00
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	0,0000000	31,72	34,25
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,0000000	0,70	4,79
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	0,0000000	4,11	0,91
				MO sem LS =>	30,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,12
				Valor do BDI =>	17,81				97,97
						Quant. =>	**682,825**	**Preço Total =>**	**66.896,36**

6.3.5	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		55,29	55,29
Insumo	000075	SBC	TEXTURA RISCADO PREMIUM GRAFFIATO TERRACOTA HYDRONORTH	Material	KG	2,3300000	0,0000000	14,03	32,68
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,6200000	0,0000000	26,12	16,19
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3300000	0,0000000	19,47	6,42
				MO sem LS =>	22,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,61
				Valor do BDI =>	12,29				67,58
						Quant. =>	**1.233,382**	**Preço Total =>**	**83.351,95**

6.3.6	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		31,42	31,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	31,89	4,78
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	0,0000000	41,95	15,10
Insumo	00000151	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	Material	L	0,5000000	0,0000000	22,77	11,38
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0140000	0,0000000	11,91	0,16
				MO sem LS =>	14,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,13
				Valor do BDI =>	6,98				38,40
						Quant. =>	**1.233,382**	**Preço Total =>**	**47.361,86**

6.3.7	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		119,42	119,42
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	108,95	114,39
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	27,64	2,76
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	AJUDANTE GERAL	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	22,71	2,27
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	26,54				145,96
						Quant. =>	**10,50**	**Preço Total =>**	**1.532,58**

6.4			REVESTIMENTO CERAMICO E GRANITO DE FACHADA						331.010,20
6.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. MACAÉ 20	Próprio	REVESTIMENTO DE FACHADA EXTERNA, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO BRANCO SIENA, ACABAMENTO LEVIGADO, FIXADO COM ARGAMASSA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		597,14	597,14
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	37,01	42,93
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9140000	0,0000000	33,21	63,56
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	35,81	41,53
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7010000	0,0000000	33,94	57,73
Insumo	006523	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	Material	KG	2,7900000	0,0000000	2,79	7,78
Insumo	017100	SBC	GRANITO BRANCO SIENNA 2cm	Material	m²	1,0800000	0,0000000	350,00	378,00
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0200000	0,0000000	0,77	0,78
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2600000	0,0000000	18,60	4,83
				MO sem LS =>	146,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,93
				Valor do BDI =>	132,74				729,88

						Quant. =>	135,49	Preço Total =>	98.891,44

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 17	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		234,11	234,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6936000	0,0000000	31,89	22,11
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3872000	0,0000000	43,35	60,13
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	0,0000000	4,11	0,43
Insumo	00045191	SINAPI	PISO EM PORCELANATO,RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	Material	m²	1,0800000	0,0000000	119,35	128,89
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	9,1300000	0,0000000	2,47	22,55
				MO sem LS =>	61,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,46
				Valor do BDI =>	52,04				286,15
						Quant. =>	592,594	Preço Total =>	169.570,77

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 29	Próprio	REVESTIMENTO EXTERNO, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO, ACABAMENTO LEVIGADO, FIXADO COM ARGAMASSA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		375,74	375,74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9140000	0,0000000	33,21	63,56
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	35,81	41,53
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7010000	0,0000000	33,94	57,73
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	37,01	42,93
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0800000	0,0000000	145,00	156,60
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2600000	0,0000000	18,60	4,83
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0200000	0,0000000	0,77	0,78
Insumo	006523	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	Material	KG	2,7900000	0,0000000	2,79	7,78
				MO sem LS =>	146,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,93
				Valor do BDI =>	83,52				459,26
						Quant. =>	136,193	Preço Total =>	62.547,99

6.5			REVESTIMENTO DE TETO						205.889,37
	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		123,96	123,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					151,51
						Quant. =>	1.325,896	Preço Total =>	200.886,50

6.5.2	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		84,68	84,68
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	43,93	21,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	31,89	15,26
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	4,32	15,32
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	3,46	2,39
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,0000000	0,13	1,25
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	19,97	21,64
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	2,76	3,94
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	1,62	1,98
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	0,30	0,36
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	30,10	1,11
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	0,0000000	34,09	0,41
				MO sem LS =>	27,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,30
				Valor do BDI =>	18,82				103,50
						Quant. =>	29,904	Preço Total =>	3.095,06

6.5.3	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		78,81	78,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6296000	0,0000000	31,89	20,07
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0954000	0,0000000	39,97	43,78
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	0,0000000	16,55	0,12
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	0,0000000	34,09	0,99
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	0,0000000	36,95	0,80
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	0,0000000	11,08	11,53
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,0000000	0,79	1,43
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0036000	0,0000000	25,73	0,09

				MO sem LS =>	46,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,62
				Valor do BDI =>	17,51				96,32
						Quant. =>	**19,807**	**Preço Total =>**	**1.907,81**

6.6			**REVESTIMENTO DE PISO**						**495.349,95**
6.6.1	**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		45,43	45,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	0,0000000	41,06	10,05
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	623,88	26,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	0,0000000	31,89	3,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	0,66	0,33
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	0,0000000	20,28	4,25
				MO sem LS =>	15,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,93
				Valor do BDI =>	10,09				55,52
						Quant. =>	**1.131,93**	**Preço Total =>**	**62.844,75**

6.6.2	**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		63,41	63,41
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	623,88	26,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	0,0000000	31,89	8,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5610000	0,0000000	41,06	23,03
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	0,66	0,33
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	0,0000000	20,28	4,25
				MO sem LS =>	29,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,18
				Valor do BDI =>	14,09				77,50
						Quant. =>	**262,124**	**Preço Total =>**	**20.314,61**

6.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. MACAÉ 25	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4, PREENCHIMENTO COM EPS - ESPESSURA 30CM - REFORÇADO COM TELA METÁLICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000		437,10	437,10
Composição Auxiliar	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,4800000	0,0000000	14,48	21,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	0,0000000	31,89	14,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	0,0000000	41,06	36,95
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1250000	0,0000000	2.094,67	261,83
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,1925000	0,0000000	532,70	102,54
				MO sem LS =>	77,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,29
				Valor do BDI =>	97,16				534,26
						Quant. =>	**14,662**	**Preço Total =>**	**7.833,32**

6.6.4	**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		180,57	180,57
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	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	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	07797	EMOP	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMB ALAGEM DE 20 KG	Material	UN	0,4463000	0,0000000	27,31	12,18
				MO sem LS =>	60,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,06
				Valor do BDI =>	40,14				220,71
						Quant. =>	**1.316,288**	**Preço Total =>**	**290.517,92**

6.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000		220,82	220,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	0,0000000	41,06	7,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	0,0000000	31,89	2,71
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0950000	0,0000000	50,28	4,77
Insumo	00004792	SINAPI	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,1100000	0,0000000	185,88	206,32
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,16
				Valor do BDI =>	49,08				269,90
						Quant. =>	**90,579**	**Preço Total =>**	**24.447,27**

6.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	Pisos	m²	1,0000000		530,41	530,41
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4750000	0,0000000	33,94	50,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7380000	0,0000000	31,89	23,53
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	0,0000000	2,15	18,53
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,1600000	0,0000000	377,35	437,72
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	0,0000000	4,11	0,57
				MO sem LS =>	51,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,48
				Valor do BDI =>	117,91				648,32
						Quant. =>	**32,209**	**Preço Total =>**	**20.881,73**

6.6.7	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		181,41	181,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	0,0000000	41,06	26,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	0,0000000	31,89	40,78
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	15,88	102,22
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	0,0000000	1,30	11,20
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	0,0000000	4,11	0,98
				MO sem LS =>	47,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,91
				Valor do BDI =>	40,32				221,73
						Quant. =>	**19,687**	**Preço Total =>**	**4.365,19**

6.6.8	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		173,85	173,85
Insumo	065741	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	Material	M	1,0000000	0,0000000	129,00	129,00
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5470000	0,0000000	28,99	44,85
Insumo	005882	SBC	ALUGUEL DE FURADEIRA DE IMPACTO BOSCH GSB 13RE	Material	H	0,0030000	0,0000000	1,37	0,00
				MO sem LS =>	44,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,85
				Valor do BDI =>	38,64				212,49
						Quant. =>	**30,75**	**Preço Total =>**	**6.534,06**

6.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	32.07.230	CPOS/CDHU	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PISO-PISO	32,07	m	1,0000000		249,55	249,55
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	27,64	2,76
Insumo	F.08.000.028059	CPOS/CDHU	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA DE EMBUTIR, PARA JUNTA DILATAÇÃO PISO-PISO, FIXAÇÃO EM PERFIS DE ALUMÍNIO, REF. GFTW100V/GFT100X2* DA CS BRASIL OU EQUIVALENTE	Material	m	1,0500000	0,0000000	232,88	244,52
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	AJUDANTE GERAL	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	22,71	2,27
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	55,47				305,02
						Quant. =>	**1,996**	**Preço Total =>**	**608,81**

6.6.10	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		56,59	56,59
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0700000	0,0000000	27,64	1,93
Insumo	S.03.000.0280	CPOS/CDHU	COLA DE CONTATO PARA CHAPA VINÍLICA / BORRACHA	Material	kg	0,1800000	0,0000000	49,59	8,92
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0600000	0,0000000	22,71	1,36
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	35,28	38,80
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	22,71	2,27
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	PINTOR	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	33,12	3,31
				MO sem LS =>	8,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,87
				Valor do BDI =>	12,57				69,16
						Quant. =>	**626,706**	**Preço Total =>**	**43.342,98**

6.6.11	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		135,37	135,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	0,0000000	31,89	8,70
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	0,0000000	33,94	18,56
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
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	0,0000000	2,15	2,77
				MO sem LS =>	19,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,07
				Valor do BDI =>	30,09				165,46
						Quant. =>	**73,102**	**Preço Total =>**	**12.095,45**

6.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	130302	SBC	RODAPE 7,5cm VINILICO CURVO FADEMAC	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1,0000000		33,50	33,50
Insumo	003034	SBC	COLA VINILICA PARA PARQUET DE MADEIRA 4,6kg/m2	Material	KG	0,1400000	0,0000000	40,17	5,62

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	19,47	4,86
Insumo	099100	SBC	LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	28,99	7,24
Insumo	002229	SBC	RODAPE 7,5cm VINILICO CURVO FADEMAC	Material	M	1,1000000	0,0000000	14,35	15,78
				MO sem LS =>	12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
				Valor do BDI =>	7,44				40,94
						Quant. =>	**38,199**	**Preço Total =>**	**1.563,86**

6.7			**BASES E PAVIMENTOS**						**469.801,03**
6.7.1	**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		98,28	98,28
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	10,32	0,05
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	0,52	0,06
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	9,88	0,03
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	0,0000000	39,60	10,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	0,0000000	31,89	8,39
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	0,78	0,09
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	0,0000000	101,95	0,99
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	0,0000000	105,00	5,96
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	72,00	72,29
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	21,84				120,12
						Quant. =>	**834,295**	**Preço Total =>**	**100.215,51**

6.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000		205,20	205,20
Composição Auxiliar	95271	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0171671	0,0000000	0,73	0,01
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	0,0172000	0,0000000	0,53	0,00
Composição Auxiliar	95270	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0084800	0,0000000	10,08	0,08
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	0,0084800	0,0000000	1,46	0,01
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	0,0000000	2,51	2,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2574600	0,0000000	31,89	8,21
Composição Auxiliar	97120	SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,3046900	0,0000000	9,73	2,96
Composição Auxiliar	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	M	0,0454500	0,0000000	0,56	0,02
Composição Auxiliar	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,0180300	0,0000000	65,73	1,18
Composição Auxiliar	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	2,5200000	0,0000000	12,36	31,14
Composição Auxiliar	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,3381100	0,0000000	21,23	7,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976800	0,0000000	40,74	3,97
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	4,6920000	0,0000000	11,04	51,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0912400	0,0000000	41,06	3,74
Insumo	00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	Material	KG	0,4000000	0,0000000	9,56	3,82
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0054000	0,0000000	19,91	0,10
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1566700	0,0000000	2,99	0,46
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0018200	0,0000000	5,64	0,01
Insumo	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1589500	0,0000000	531,23	84,43
Insumo	00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1958300	0,0000000	18,34	3,59
				MO sem LS =>	20,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,64
				Valor do BDI =>	45,61				250,81
						Quant. =>	**766,253**	**Preço Total =>**	**192.183,91**

6.7.3	**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		80,51	80,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	0,0000000	40,74	3,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	0,0000000	41,06	6,08
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	496,23	36,67

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	0,0000000	31,89	7,84
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	19,53	0,46
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	0,0000000	2,99	1,34
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	22,33	24,15
				MO sem LS =>	20,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,30
				Valor do BDI =>	17,89				98,40
						Quant. =>	**548,673**	**Preço Total =>**	**53.989,42**

6.7.4	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		56,46	56,46
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	704,39	0,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1914000	0,0000000	41,06	7,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1914000	0,0000000	31,89	6,10
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 =>	10,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,40
				Valor do BDI =>	12,55				69,01
						Quant. =>	**202,658**	**Preço Total =>**	**13.985,42**

6.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171843	SBC	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 60x45x9cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000		185,09	185,09
Insumo	003881	SBC	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 60x45x7cm OU SIMILAR	Material	m²	1,0500000	0,0000000	75,48	79,25
Insumo	099846	SBC	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,4040000	0,0000000	30,25	12,22
Insumo	030747	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.TANDEN TEMA TH-10 44CV	Material	H	0,3800000	0,0000000	150,00	57,00
Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	0,1500000	0,0000000	112,76	16,91
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4250000	0,0000000	19,47	8,27
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,4250000	0,0000000	26,93	11,44
				MO sem LS =>	31,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,93
				Valor do BDI =>	41,14				226,23
						Quant. =>	**483,697**	**Preço Total =>**	**109.426,77**

6.8			PEITORIS E CHAPINS						99.476,78
6.8.1	**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		146,90	146,90
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	44,71	17,79
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	46,36	0,97
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	0,0000000	33,94	14,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	0,0000000	31,89	6,66
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	482,34	2,89
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	0,0000000	100,36	104,37
				MO sem LS =>	30,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,29
				Valor do BDI =>	32,65				179,55
						Quant. =>	**42,095**	**Preço Total =>**	**7.558,15**

6.8.2	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		176,05	176,05
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1890000	0,0000000	33,94	6,41
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	482,34	2,89
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	44,71	8,00
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	46,36	0,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	0,0000000	31,89	2,99
Insumo	00004825	SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	Material	M	1,0400000	0,0000000	149,38	155,35
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,00
				Valor do BDI =>	39,13				215,18
						Quant. =>	**336,043**	**Preço Total =>**	**72.309,73**

6.8.3	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		64,61	64,61
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	376,80	7,38
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	15,63	15,63
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	13,42	5,36
Composição Auxiliar	55.001.0011-1	EMOP	PINUS,PECA 2,5 X 5CM	55	M	0,6000000	0,0000000	2,01	1,20
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	14,32	2,52
Insumo	01361	EMOP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICAD A, COM ESPESSURA DE 10MM	Material	m²	0,3098000	0,0000000	31,03	9,61
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	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
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000	29,47	9,10
				MO sem LS =>	31,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,47
				Valor do BDI =>	14,36				78,97
						Quant. =>	**230,05**	**Preço Total =>**	**18.167,04**

6.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR 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	1,0000000		1.699,77	1.699,77
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1865000	0,0000000	32,77	6,11
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	0,7632000	0,0000000	1,46	1,11
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9326000	0,0000000	43,19	40,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,3168000	0,0000000	41,06	259,36
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	2,0810000	0,0000000	0,53	1,10
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1030000	0,0000000	508,77	561,17
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	0,0971000	0,0000000	44,71	4,34
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	0,0894000	0,0000000	46,36	4,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,3168000	0,0000000	31,89	201,44
Composição Auxiliar	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	31,7318000	0,0000000	15,04	477,24
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8316000	0,0000000	2,99	8,46
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0601000	0,0000000	21,62	1,29
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0334000	0,0000000	5,64	0,18
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	0,7583000	0,0000000	45,90	34,80
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,1854000	0,0000000	532,70	98,76
				MO sem LS =>	611,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	611,65
				Valor do BDI =>	377,85				2.077,62
						Quant. =>	**0,694**	**Preço Total =>**	**1.441,86**

7			**PINTURA**						**298.273,57**
7.1			**PINTURA DE PAREDE**						**134.259,72**
7.1.1	**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		5,43	5,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	0,0000000	31,89	0,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	0,0000000	41,95	2,79
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	11,67	1,94
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	1,20				6,63
						Quant. =>	**3.376,118**	**Preço Total =>**	**22.383,66**

7.1.2	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		24,05	24,05
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	0,0000000	41,95	15,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	0,0000000	31,89	3,83
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,25	0,10
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	3,72	4,98
				MO sem LS =>	13,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,51
				Valor do BDI =>	5,34				29,39

						Quant. =>	2.257,842	Preço Total =>	66.357,97

7.1.3	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		16,50	16,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	31,89	1,73
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	41,95	6,84
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	34,71	7,93
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>	3,66				20,16
						Quant. =>	2.257,842	Preço Total =>	45.518,09

7.2			PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA						155.031,17
7.2.1	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		13,64	13,64
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	0,0000000	41,95	12,52
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	0,0000000	3,75	1,12
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
				Valor do BDI =>	3,03				16,67
						Quant. =>	39,979	Preço Total =>	666,44

7.2.2	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		14,96	14,96
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2149000	0,0000000	41,95	9,01
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0106000	0,0000000	22,00	0,23
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1062000	0,0000000	53,91	5,72
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,47
				Valor do BDI =>	3,32				18,28
						Quant. =>	1.359,80	Preço Total =>	24.857,14

7.2.3	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		67,55	67,55
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0531000	0,0000000	41,95	44,17
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	0,0000000	22,00	2,72
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,4134000	0,0000000	49,98	20,66
				MO sem LS =>	31,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,71
				Valor do BDI =>	15,01				82,56
						Quant. =>	1.359,80	Preço Total =>	112.265,08

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.014.0015-0	EMOP	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	17	KG	1,0000000		15,00	15,00
Insumo	11059	EMOP	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	15,00	15,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,33				18,33
						Quant. =>	940,672	Preço Total =>	17.242,51

7.3			PINTURA DE PISO						6.397,49
7.3.1	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		8,65	8,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	0,0000000	31,89	1,11
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	0,0000000	41,95	3,48
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0320000	0,0000000	103,11	3,29
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0060000	0,0000000	50,14	0,30
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	0,0000000	11,91	0,47
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI =>	1,92				10,57
						Quant. =>	374,104	Preço Total =>	3.954,27

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		27,10	27,10
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	0,0000000	41,95	11,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	0,0000000	31,89	3,66
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	0,0000000	11,67	1,86
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	0,0000000	23,28	9,94
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	11,91	0,11
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	6,02				33,12

						Quant. =>	73,769	Preço Total =>	2.443,22

7.4			PINTURA DE TETO						2.585,19
7.4.1	**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		6,80	6,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	0,0000000	31,89	0,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	0,0000000	41,95	3,88
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	11,67	1,94
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	1,51				8,31
						Quant. =>	29,904	Preço Total =>	248,50

7.4.2	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		44,08	44,08
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	0,0000000	41,95	31,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	0,0000000	31,89	7,88
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	3,72	4,98
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,25	0,10
				MO sem LS =>	27,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,77
				Valor do BDI =>	9,79				53,87
						Quant. =>	29,904	Preço Total =>	1.610,92

7.4.3	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		19,86	19,86
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	41,95	9,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	31,89	2,41
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	34,71	7,93
				MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	4,41				24,27
						Quant. =>	29,904	Preço Total =>	725,77

8			ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS						1.034.893,68
8.1			**PORTAS E ESQUADRIAS MADEIRA E ALUMÍNIO**						**271.193,06**
8.1.1	**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		987,35	987,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2236671	0,0000000	31,89	7,13
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7914376	0,0000000	43,19	34,18
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	934,25	934,25
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	0,0000000	30,55	11,79
				MO sem LS =>	31,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,33
				Valor do BDI =>	219,48				1.206,83
						Quant. =>	26,00	Preço Total =>	31.377,58

8.1.2	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		1.217,72	1.217,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3886173	0,0000000	31,89	12,39
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3751073	0,0000000	43,19	59,39
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	1.122,96	1.122,96
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,7524000	0,0000000	30,55	22,98
				MO sem LS =>	54,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,44
				Valor do BDI =>	270,69				1.488,41
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.976,82

8.1.3	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		2.776,67	2.776,67
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0280000	0,0000000	32,99	0,92
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	14,2000000	0,0000000	28,99	411,72
Insumo	001313	SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80cm) PRECO MEDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	114,14	114,14
Insumo	019944	SBC	DOBRADICA 2cm x 2.1/2" LATAO CROMADO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	86,16	258,48
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,4600000	0,0000000	45,45	20,90
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,80	4,80

Insumo	040264	SBC	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	230,95	230,95
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	7,6200000	0,0000000	0,66	5,02
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	10,7690000	0,0000000	44,82	482,66
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	15,6000000	0,0000000	20,52	320,04
Insumo	000157	SBC	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	3,0900000	0,0000000	39,74	122,79
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,0920000	0,0000000	37,86	3,48
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0120000	0,0000000	96,24	1,15
Insumo	008034	SBC	FECHADURA INTERNA 561 INOX POLIDO 55mm LA FONTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	799,62	799,62
				MO sem LS =>	731,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	731,76
				Valor do BDI =>	617,25				3.393,92
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**37.333,12**

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 45	Próprio	PORTA DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO DUPLO E MICRO PERSIANAS, 80X210CM, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, INCLUINDO FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		2.679,64	2.679,64
Insumo	00038152	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA 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	178,00	178,00
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	1,6800000	0,0000000	1.434,61	2.410,14
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	0,0000000	30,50	91,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	595,68				3.275,32
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**36.028,52**

8.1.5	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		930,49	930,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	0,0000000	41,06	22,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	0,0000000	31,89	5,00
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	842,38	461,03
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	0,0000000	28,15	24,85
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	60,42	413,90
				MO sem LS =>	20,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,66
				Valor do BDI =>	206,84				1.137,33
						Quant. =>	**10,71**	**Preço Total =>**	**12.180,80**

8.1.6	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		1.928,09	1.928,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2018502	0,0000000	31,89	38,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2527006	0,0000000	41,06	174,61
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	704,39	29,72
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	1.685,44	1.685,44
				MO sem LS =>	166,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,33
				Valor do BDI =>	428,61				2.356,70
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.356,70**

8.1.7	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		243,80	243,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105743	0,0000000	31,89	13,09
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4528015	0,0000000	43,19	62,74
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 =>	57,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,51
				Valor do BDI =>	54,19				297,99
						Quant. =>	**26,00**	**Preço Total =>**	**7.747,74**

8.1.8	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		210,28	210,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	0,0000000	31,89	10,02
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	0,0000000	43,19	48,05

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 =>	44,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,05
				Valor do BDI =>	46,74				257,02
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**514,04**

8.1.9	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		63,24	63,24
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	07656	EMOP	PARAFUSO, CABECA LENTILHA, DE 1/4"X5/8"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,24	0,96
Insumo	11415	EMOP	CHAPA DE ACO INOX ESCOVADO Nº14	Material	KG	0,5900000	15,0000000	51,57	34,99
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 =>	27,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,29
				Valor do BDI =>	14,05				77,29
						Quant. =>	**3,60**	**Preço Total =>**	**278,24**

8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 31	Próprio	PORTA SANITÁRIA, 60X180CM, PARA CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.006,11	1.006,11
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3589000	0,0000000	43,93	59,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6795000	0,0000000	31,89	21,66
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	46,36	0,54
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	1,3471000	0,0000000	44,71	60,22
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 =>	111,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,22
				Valor do BDI =>	223,65				1.229,76
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**22.135,68**

8.1.11	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		1.167,80	1.167,80
Insumo	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	Material	KG	14,5000000	86,2000000	33,95	916,61
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 =>	259,60				1.427,40
						Quant. =>	**73,483**	**Preço Total =>**	**104.889,63**

8.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 60	Próprio	PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA SÓLIDA COM LÃ DE VIDRO, BORRACHA DE ALTA DENSIDADE, COM GAXETAS DE SILICONE PARA VEDAÇÃO PERMIETRICA, SOLEIRA ACÚSTICA, MOLA DE FECHAMENTO, E=80MM RW= 40DB, ACABAMENTO EXTERNO MDF MADEIRADO, COM BARRA ANTIPÂNICO DIM.180X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		10.941,83	10.941,83
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	0,0000000	36,51	146,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	0,0000000	31,89	127,56
Composição Auxiliar	14.007.0051-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTAS MADEIRA,INTERNAS,2 FOLHAS ABRIR,CONSTANDO FORN.S/COLOC.(INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,METAL ACABAMENTO CROMADO;-ROSE TA METAL ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL AC ABAMENTO CROMADO;-6 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",PINO FER RO BOLAS LATAO;-2 FECHOS EMBUTIR,30 A 40CM ALT.METAL CROMADO	14	UN	1,0000000	0,0000000	395,61	395,61
Insumo	13703	ORSE	Porta acústica em madeira 0,90 x 2,10, espessura 80mm com visor de 25 x25 cm	Material	un	2,0000000	0,0000000	4.398,89	8.797,78
Insumo	00039621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	Material	PAR	1,0000000	0,0000000	1.474,84	1.474,84
				MO sem LS =>	194,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,68
				Valor do BDI =>	2.432,36				13.374,19
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13.374,19**

8.2			VIDRAÇARIA						280.091,08
8.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	14.004.0120-0	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14	m²	1,0000000		638,60	638,60
Insumo	05518	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, COLOCADO, COM E SPESSURA DE 10MM	Material	m²	1,0000000	0,0000000	638,60	638,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	141,96				780,56

						Quant. =>	14,078	Preço Total =>	10.988,72

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.007.0195-0	EMOP	FERRAGENS PARA PAINEIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJ UNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	14	UN	1,0000000		188,26	188,26
Insumo	05535	EMOP	SUPORTE DE CENTRO, PARA TEMPERADO DE 10M M	Material	UN	2,0000000	0,0000000	29,57	59,14
Insumo	05520	EMOP	SUPORTE SIMPLES CANTO, PARA VIDRO TEMPER ADO DE 10MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	32,28	129,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41,85				230,11
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	920,44

8.2.3	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		5.168,51	5.168,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7070167	0,0000000	31,89	181,99
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,6149511	0,0000000	36,68	242,63
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	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
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
				MO sem LS =>	301,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	301,67
				Valor do BDI =>	1.148,95				6.317,46
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	12.634,92

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000		2.576,10	2.576,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7441195	0,0000000	31,89	87,50
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1806839	0,0000000	36,68	116,66
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,8900000	0,0000000	593,50	1.121,71
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	1,0000000	0,0000000	195,68	195,68
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	1,0000000	0,0000000	1.054,55	1.054,55
				MO sem LS =>	145,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,05
				Valor do BDI =>	572,66				3.148,76
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	6.297,52

8.2.5	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 =>	143,79				790,62
						Quant. =>	192,676	Preço Total =>	152.333,49

8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.003.0163-0	EMOP	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARA VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-ANODIZACAO E ACESSORIOS	14	m²	1,0000000		428,63	428,63
Insumo	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	Material	KG	6,5000000	20,0000000	33,95	264,81
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000	31,72	98,01
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000	21,30	65,81
				MO sem LS =>	163,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,82
				Valor do BDI =>	95,28				523,91
						Quant. =>	140,986	Preço Total =>	73.863,97

8.2.7	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		1.579,08	1.579,08
Insumo	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	Material	KG	26,0000000	57,5500000	33,95	1.390,69
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	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
				MO sem LS =>	188,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,39
				Valor do BDI =>	351,02				1.930,10

						Quant. =>	5,677	Preço Total =>	10.957,17

8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.003.0201-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TENDO 1 CONTR APINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PER FIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 55,25%-ANODIZACAO TONAL.BRONZE OU PRETO(15%),ACESSORIOS(35%) 18,45%-ANODIZACAO EM TONALIDADE BRONZE OU PRETO (15%) E DESG ASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	m²	1,0000000		1.506,07	1.506,07
Insumo	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	Material	KG	25,0000000	55,2500000	33,95	1.317,68
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	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
				MO sem LS =>	188,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,39
				Valor do BDI =>	334,79				1.840,86
						Quant. =>	1,944	Preço Total =>	3.578,63

8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 32	Próprio	KIT AUTOMAÇÃO DE PORTA AUTOMÁTICA DE CORRER, ALTO FLUXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		6.437,06	6.437,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0000000	0,0000000	33,53	402,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	40,76	326,08
Insumo	COTAÇÃO 2	Próprio	KIT AUTOMATIZADOR DE PORTA CORRER PRETO 3,0 A 4,4M PRETO 220V	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	5.708,62	5.708,62
				MO sem LS =>	527,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	527,44
				Valor do BDI =>	1.430,95				7.868,01
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	7.868,01

8.2.10	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		176,78	176,78
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,93	13,46
Insumo	036574	SBC	PUXADOR TUBULAR DUPLO, TIPO ALCA, INOX ESCOVADO 30cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	153,59	153,59
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	19,47	9,73
				MO sem LS =>	23,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,19
				Valor do BDI =>	39,29				216,07
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	648,21

8.3			SERRALHERIA						241.704,43
8.3.1	**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",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	18	M	1,0000000		522,12	522,12
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
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	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
				MO sem LS =>	305,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	305,81
				Valor do BDI =>	116,06				638,18
						Quant. =>	27,93	Preço Total =>	17.824,36

8.3.2	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		869,77	869,77
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,4230000	0,0000000	28,99	12,26
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	0,66	0,79
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,4230000	0,0000000	20,52	8,67
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	96,24	0,28
Insumo	071384	SBC	ESCADA MARINHEIRO EM ACO CA-25, INCL. PINTURA A BASE DE EPOXI COM GUARDA- CORPO	Material	M	1,1000000	0,0000000	770,70	847,77
				MO sem LS =>	20,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>	193,34				1.063,11
						Quant. =>	6,203	Preço Total =>	6.594,47

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 11	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		381,21	381,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	0,0000000	31,89	127,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	0,0000000	38,96	155,84
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 =>	206,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	206,20
				Valor do BDI =>	84,74				465,95
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	5.591,40

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 10	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		11.007,88	11.007,88

Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	0,0000000	782,71	782,71
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	50,0000000	0,0000000	18,12	906,00
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	23,2000000	0,0000000	40,77	945,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	23,2000000	0,0000000	31,89	739,84
Composição Auxiliar	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	Dutos para ar condicionado	m²	7,4200000	0,0000000	17,75	131,70
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	535,60	6.212,96
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 =>	1.831,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.831,79
				Valor do BDI =>	2.447,05				13.454,93
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13.454,93**

8.3.5	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		950,00	950,00
Insumo	14416	EMOP	PAINEL ALUM.COMP.SENDO 2 (DUAS) LAM.ALUM .C/0,3MM ESP.PINT.PVDF KYNNAR 500,SIST.C OIL COATING,COMP.4MM,ACES.NECES.A COLOC	Material	m²	1,0000000	0,0000000	950,00	950,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	211,18				1.161,18
						Quant. =>	**115,769**	**Preço Total =>**	**134.428,64**

8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.002.0207-1	EMOP	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA,EM MODULOS DE 1,88 M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CON CRETO (EXCLUSIVE ESTE),ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDA VEL,INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM D IAMETRO DE 2.1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIAM ETRO DE 1" EM ACO GALVANIZADO,INCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO O OU FOSCO " .1/2" GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS OM COMPRIMENTO DE 96MM, DIAMETRO DE 1/2"	14	M	1,0000000		878,25	878,25
Insumo	00170	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1"	Material	M	2,0000000	20,0000000	32,10	77,04
Insumo	00124	EMOP	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	Material	GL	0,1000000	0,0000000	102,90	10,29
Insumo	11104	EMOP	CHAPA DE ACO USI-SAC 350, COM ESPESSURA DE 1/2"A	Material	KG	15,4000000	15,0000000	10,86	192,33
Insumo	00196	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	Material	M	2,0000000	20,0000000	86,73	208,15
Insumo	01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	29,47	15,17
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	4,2600000	0,0000000	11,18	47,62
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,0000000	3,0000000	21,30	131,63
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,0000000	3,0000000	31,72	196,02
				MO sem LS =>	342,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	342,82
				Valor do BDI =>	195,23				1.073,48
						Quant. =>	**5,137**	**Preço Total =>**	**5.514,46**

8.3.7	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		121,29	121,29
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	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3500000	3,0000000	29,47	10,62
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	103,00	103,00
				MO sem LS =>	18,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,29
				Valor do BDI =>	26,96				148,25
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**17.790,00**

8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.002.0132-0	EMOP	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTER CALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM ,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	14	m²	1,0000000		745,76	745,76
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,9000000	3,0000000	21,30	151,37
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	37,6800000	20,0000000	8,16	368,96
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,9000000	3,0000000	31,72	225,43
				MO sem LS =>	376,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	376,80
				Valor do BDI =>	165,78				911,54
						Quant. =>	**20,318**	**Preço Total =>**	**18.520,66**

8.3.9	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		786,37	786,37

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3587822	0,0000000	31,89	11,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2695372	0,0000000	41,06	52,12
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	743,53	8,92
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	713,89	713,89
				MO sem LS =>	49,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,58
				Valor do BDI =>	174,81				961,18
						Quant. =>	**6,86**	**Preço Total =>**	**6.593,69**

8.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	111034	SBC	PORTAO DESLIZANTE C/BARRA CHATA ACO 1.1/2""x1/4""+PINT.ESMALTE	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000		960,64	960,64
Insumo	019734	SBC	MAQ.SOLDA ELETR.SMASHWELD BANTAN 27,5kVA	Material	H	1,4340000	0,0000000	2,60	3,72
Insumo	000330	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm (lata 20kg)	Material	KG	0,2700000	0,0000000	62,99	17,00
Insumo	099614	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,1000000	0,0000000	20,52	22,56
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	0,0000000	28,99	52,19
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	0,0000000	20,52	36,92
Insumo	004624	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2"x3/16" (3,63kg/m)	Material	KG	6,3040000	0,0000000	11,77	74,19
Insumo	045255	SBC	RODIZIO FIXO DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO 8" VONDER-3579508000	Material	UN	0,5000000	0,0000000	252,90	126,45
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	19,47	4,86
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,90	43,90
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,53	33,53
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	0,0000000	26,93	9,42
Insumo	030756	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m)	Material	M	0,9000000	0,0000000	74,33	66,89
Insumo	045254	SBC	BARRA CHATA DE ACO 1.1/2" x 1/4"	Material	M	24,0300000	0,0000000	17,42	418,60
Insumo	000331	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	Material	KG	0,1600000	0,0000000	108,89	17,42
Insumo	018112	SBC	TINTA ESMALTE ECO ACETINADO BRANCO SHERWIN WILLIANS	Material	L	0,2200000	0,0000000	44,59	9,80
Insumo	099026	SBC	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	28,99	23,19
				MO sem LS =>	149,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,14
				Valor do BDI =>	213,55				1.174,19
						Quant. =>	**11,638**	**Preço Total =>**	**13.665,22**

8.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	112564	SBC	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO DESLIZANTE (CORRER)	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000		1.312,33	1.312,33
Insumo	036531	SBC	KIT MOTOR PARA PORTAO DESLIZANTE 1/2 HP JET FLEX SUPER RAPIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.122,56	1.122,56
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	0,0000000	20,52	82,06
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	0,0000000	26,93	107,71
				MO sem LS =>	189,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	189,77
				Valor do BDI =>	291,73				1.604,06
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.604,06**

8.3.12	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 =>	11,14				61,27
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**122,54**

8.4			MARCENARIA						217.669,87
8.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. MACAÉ 12	Próprio	PAINEL DE MDF E=18MM, COR CARVALHO NATURAL OU EQUIVALENTE, FIXADO EM PAREDE COM PARAFUSO NÃO APARENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M2	1,0000000		455,55	455,55
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9800000	0,0000000	36,51	218,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	0,0000000	31,89	95,67
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	28,15	33,78
Insumo	000754	SBC	CHAPA DE MDF 2 FACES PAU DARCO 2,75x1,83 15mm	Material	m²	1,1000000	0,0000000	92,44	101,68
				MO sem LS =>	225,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	225,60
				Valor do BDI =>	101,26				556,81
						Quant. =>	**30,593**	**Preço Total =>**	**17.034,48**

8.4.2	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		492,10	492,10
Insumo	014202	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S7 COM PARAFUSO	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,47	2,82
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	5,9800000	0,0000000	28,99	173,38
Insumo	017878	SBC	CHAPA DE COMPENSADO VIROLA 20mm 2.20x1.60m (3,52m2)	Material	m²	1,0490000	0,0000000	88,19	92,51
Insumo	000157	SBC	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	2,2620000	0,0000000	39,74	89,89
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,8790000	0,0000000	45,45	39,95

Insumo	000460	SBC	CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO 1/2"x1mm	Material	M	0,3360000	0,0000000	11,64	3,91
Insumo	000459	SBC	PERFIL DE ARREMATE EM ALUMINIO NATURAL	Material	M	0,2600000	0,0000000	11,26	2,92
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,2270000	0,0000000	20,52	86,72
				MO sem LS =>	260,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	260,10
				Valor do BDI =>	109,39				601,49
						Quant. =>	**173,723**	**Preço Total =>**	**104.492,64**

8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 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		57,50	57,50
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4235000	0,0000000	36,51	15,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	0,0000000	31,89	5,62
Insumo	000754	SBC	CHAPA DE MDF 2 FACES PAU DARCO 2,75x1,83 15mm	Material	m²	0,2200000	0,0000000	92,44	20,33
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	28,15	15,48
				MO sem LS =>	15,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,18
				Valor do BDI =>	12,78				70,28
						Quant. =>	**322,735**	**Preço Total =>**	**22.681,81**

8.4.4	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		287,62	287,62
Insumo	036552	SBC	PERSIANA TIPO ROLO,BLECAUTE,BLOQUEIO UV 100%,TECIDO 100% POLIESTER	Material	m²	1,0000000	0,0000000	264,88	264,88
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	20,52	10,25
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	24,99	12,49
				MO sem LS =>	22,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI =>	63,93				351,55
						Quant. =>	**208,963**	**Preço Total =>**	**73.460,94**

8.5			**BANCADAS**						**24.235,24**
8.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. MACAÉ 8	Próprio	TAMPO DE BANCADA/BALCÃO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, INCLUINDO SAIAS, FRONTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		1.281,93	1.281,93
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7700000	0,0000000	33,94	195,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9400000	0,0000000	31,89	93,75
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0462000	0,0000000	86,57	3,99
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,1532000	0,0000000	39,01	44,98
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
				MO sem LS =>	202,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,57
				Valor do BDI =>	284,97				1.566,90
						Quant. =>	**15,467**	**Preço Total =>**	**24.235,24**

9			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**450.927,73**
9.1			**ALIMENTAÇÃO E RECALQUE**						**24.081,17**
	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 =>					412,35
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**412,35**

9.1.2	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		252,49	252,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4905000	0,0000000	32,41	48,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4905000	0,0000000	38,96	58,06
Insumo	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	144,58	144,58
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1188000	0,0000000	13,09	1,55
				MO sem LS =>	78,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,44
				Valor do BDI =>	56,12				308,61
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**308,61**

9.1.3	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		589,75	589,75

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	15,63	6,56
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	394,01	1,61
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	617,57	7,16
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	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	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	22,29	22,29
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	12,54	19,75
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	8,65	22,36
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	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,4500000	3,0000000	29,47	74,36
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
				MO sem LS =>	501,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	501,67
				Valor do BDI =>	131,10				720,85
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**720,85**

9.1.4	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		1.542,99	1.542,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	0,0000000	33,53	29,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9073003	0,0000000	38,96	113,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	0,0000000	40,76	35,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9073003	0,0000000	32,41	94,22
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	1,42	5,68
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,38	1,52
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	0,0000000	3,40	0,68
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 =>	200,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	200,09
				Valor do BDI =>	343,00				1.885,99
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**5.657,97**

9.1.5	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_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000		1.639,72	1.639,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9884310	0,0000000	32,41	96,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	0,0000000	33,53	29,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	0,0000000	40,76	35,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9884310	0,0000000	38,96	116,42
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	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	1,42	5,68
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,38	1,52
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	0,0000000	3,40	0,68
				MO sem LS =>	204,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	204,36
				Valor do BDI =>	364,50				2.004,22
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**4.008,44**

9.1.6	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		115,79	115,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	0,0000000	32,41	4,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	0,0000000	38,96	5,78
Insumo	00010418	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	105,03	105,03
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	13,09	0,17
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI =>	25,74				141,53
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**283,06**

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		289,05	289,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	38,96	13,23

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	32,41	11,01
Insumo	00010417	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	264,50	264,50
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	0,0000000	13,09	0,31
				MO sem LS =>	17,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,87
				Valor do BDI =>	64,25				353,30
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**353,30**

9.1.8	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		26,45	26,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0972000	0,0000000	31,89	3,09
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3038000	0,0000000	38,93	11,82
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	11,54	11,54
				MO sem LS =>	11,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,27
				Valor do BDI =>	5,87				32,32
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**32,32**

9.1.9	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		36,03	36,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	0,0000000	38,96	10,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	0,0000000	32,41	8,67
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	16,09	16,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	0,0000000	1,97	0,06
				MO sem LS =>	14,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,08
				Valor do BDI =>	8,00				44,03
						Quant. =>	**12,10**	**Preço Total =>**	**532,76**

9.1.10	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		31,41	31,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	32,41	7,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	38,96	8,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	0,0000000	1,97	0,05
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	14,67	15,39
				MO sem LS =>	11,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,78
				Valor do BDI =>	6,98				38,39
						Quant. =>	**0,30**	**Preço Total =>**	**11,51**

9.1.11	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		42,32	42,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	0,0000000	32,41	14,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	0,0000000	38,96	17,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	0,0000000	1,97	0,20
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	9,34	9,80
				MO sem LS =>	23,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,83
				Valor do BDI =>	9,40				51,72
						Quant. =>	**109,70**	**Preço Total =>**	**5.673,68**

9.1.12	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		31,82	31,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	38,96	14,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	32,41	12,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	1,97	0,17
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	4,33	4,54
				MO sem LS =>	19,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,99
				Valor do BDI =>	7,07				38,89
						Quant. =>	**39,70**	**Preço Total =>**	**1.543,93**

9.1.13	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		37,05	37,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	32,41	3,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	38,96	4,29
Insumo	00006031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,06	29,06
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	13,09	0,13
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79

				Valor do BDI =>	8,23				45,28
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**45,28**

9.1.14	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		44,71	44,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	0,0000000	38,96	3,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	0,0000000	32,41	2,57
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,32	37,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	82,38	0,78
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	0,0000000	23,73	0,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	1,97	0,01
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	9,93				54,64
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**54,64**

9.1.15	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		66,65	66,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	0,0000000	32,41	2,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	0,0000000	38,96	3,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	82,38	0,78
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	0,0000000	23,73	0,94
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,26	59,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	1,97	0,01
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	14,81				81,46
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**651,68**

9.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		93,12	93,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	0,0000000	38,96	4,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	0,0000000	32,41	3,67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	0,0000000	82,38	1,48
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	0,0000000	23,73	1,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	0,0000000	1,97	0,02
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81,85	81,85
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	20,70				113,82
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**227,64**

9.1.17	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		22,78	22,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	0,0000000	32,41	4,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	0,0000000	38,96	4,89
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	82,38	1,23
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	72,71	0,77
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,65	11,65
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	0,0000000	13,09	0,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	0,0000000	1,97	0,02
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI =>	5,06				27,84
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**27,84**

9.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		6,31	6,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0501000	0,0000000	38,96	1,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0501000	0,0000000	32,41	1,62
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	0,0000000	72,71	0,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0042000	0,0000000	1,97	0,00
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	0,0000000	82,38	0,45
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,87	1,87
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	13,09	0,08
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	1,40				7,71

						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**23,13**

9.1.19	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		7,98	7,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	0,0000000	32,41	2,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	0,0000000	38,96	3,28
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
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	0,0000000	1,97	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	82,38	0,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	72,71	0,42
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI =>	1,77				9,75
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**9,75**

9.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		16,42	16,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405000	0,0000000	32,41	4,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405000	0,0000000	38,96	5,47
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,81	3,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0469000	0,0000000	1,97	0,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	0,0000000	82,38	1,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	72,71	1,02
				MO sem LS =>	7,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI =>	3,65				20,07
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**40,14**

9.1.21	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		18,89	18,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	38,96	7,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	32,41	5,87
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	0,0000000	1,97	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	72,71	0,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	82,38	0,90
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
				Valor do BDI =>	4,19				23,08
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**23,08**

9.1.22	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		12,82	12,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	32,41	4,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	38,96	5,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	1,97	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	82,38	0,65
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	72,71	0,51
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,99
				Valor do BDI =>	2,84				15,66
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**62,64**

9.1.23	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		17,10	17,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	38,96	7,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	32,41	5,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	82,38	0,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	72,71	0,68
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,53	2,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	0,0000000	1,97	0,07
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
				Valor do BDI =>	3,80				20,90
						Quant. =>	**26,00**	**Preço Total =>**	**543,40**

9.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		21,93	21,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	0,0000000	38,96	7,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	0,0000000	32,41	6,22
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	72,71	0,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	0,0000000	82,38	1,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	0,0000000	1,97	0,08
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,15	6,15
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI =>	4,87				26,80
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**53,60**

9.1.25	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		24,67	24,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	0,0000000	38,96	8,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	0,0000000	32,41	7,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	72,71	1,19
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,21	5,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	0,0000000	1,97	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	82,38	1,81
				MO sem LS =>	12,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,06
				Valor do BDI =>	5,48				30,15
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**241,20**

9.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		18,72	18,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000	0,0000000	38,96	6,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000	0,0000000	32,41	5,39
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	5,40	5,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	82,38	0,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	0,0000000	1,97	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	72,71	0,59
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>	4,16				22,88
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**22,88**

9.1.27	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		11,44	11,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1081000	0,0000000	32,41	3,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1081000	0,0000000	38,96	4,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	82,38	0,90
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,08	2,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	72,71	0,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	1,97	0,07
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	2,54				13,98
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**55,92**

9.1.28	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		18,56	18,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	0,0000000	32,41	4,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	0,0000000	38,96	5,96
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	82,38	1,81
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	72,71	1,19
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,55	4,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	0,0000000	1,97	0,10
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,04
				Valor do BDI =>	4,12				22,68
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**68,04**

9.1.29	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		23,65	23,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	0,0000000	32,41	7,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	0,0000000	38,96	9,41

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	72,71	1,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	82,38	1,35
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,93	3,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	0,0000000	1,97	0,11
				MO sem LS =>	12,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,70
				Valor do BDI =>	5,25				28,90
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**115,60**

9.1.30	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		36,52	36,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	0,0000000	32,41	9,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	0,0000000	38,96	11,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	0,0000000	82,38	2,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	0,0000000	72,71	1,79
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,05	10,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	0,0000000	1,97	0,15
				MO sem LS =>	16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09
				Valor do BDI =>	8,11				44,63
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**44,63**

9.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		33,70	33,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	0,0000000	32,41	5,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	0,0000000	38,96	6,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	0,0000000	72,71	1,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0269000	0,0000000	1,97	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	0,0000000	82,38	2,22
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,86	18,86
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>	7,49				41,19
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**41,19**

9.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		19,74	19,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577000	0,0000000	32,41	1,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577000	0,0000000	38,96	2,24
Insumo	00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,03	14,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	82,38	0,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	72,71	0,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	0,0000000	1,97	0,02
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	4,38				24,12
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**120,60**

9.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89568	SINAPI	UNIÃO, 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		33,95	33,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0694000	0,0000000	32,41	2,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0694000	0,0000000	38,96	2,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	0,0000000	82,38	1,15
Insumo	00009894	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,98	26,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	0,0000000	1,97	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	72,71	0,85
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	7,54				41,49
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**82,98**

9.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89594	SINAPI	UNIÃO, 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		37,87	37,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	0,0000000	32,41	2,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	0,0000000	38,96	3,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	82,38	1,81
Insumo	00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,81	28,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	0,0000000	1,97	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	72,71	1,19
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45

				Valor do BDI =>	8,41				46,28
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**46,28**

9.1.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. MACAÉ 1	Próprio	CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO, 1"; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		408,72	408,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	0,0000000	32,41	81,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	0,0000000	38,96	97,40
Insumo	Cotação 2	Próprio	CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO, 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	230,30	230,30
				MO sem LS =>	131,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,57
				Valor do BDI =>	90,85				499,57
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**499,57**

9.1.36	**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		12,60	12,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1266000	0,0000000	38,96	4,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1266000	0,0000000	32,41	4,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	0,0000000	1,97	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	82,38	0,57
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	2,53	2,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	72,71	0,42
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65
				Valor do BDI =>	2,80				15,40
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15,40**

9.1.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		122,28	122,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2565000	0,0000000	38,96	9,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2565000	0,0000000	32,41	8,31
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	13,09	0,08
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	103,90	103,90
				MO sem LS =>	13,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,48
				Valor do BDI =>	27,18				149,46
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**149,46**

9.1.38	**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		528,05	528,05
Insumo	077217	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO DIAMETRO 60cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	372,00	372,00
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,4010000	0,0000000	20,52	69,77
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,9760000	0,0000000	28,99	86,28
				MO sem LS =>	156,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,05
				Valor do BDI =>	117,38				645,43
						Quant. =>	**1,08**	**Preço Total =>**	**697,06**

9.1.39	**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		157,84	157,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4749705	0,0000000	33,53	49,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4749705	0,0000000	40,76	60,11
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,28	48,28
				MO sem LS =>	79,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,92
				Valor do BDI =>	35,08				192,92
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**578,76**

9.2			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**						**28.521,08**
9.2.1	**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		36,03	36,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	0,0000000	38,96	10,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	0,0000000	32,41	8,67
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	16,09	16,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	0,0000000	1,97	0,06
				MO sem LS =>	14,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,08
				Valor do BDI =>	8,00				44,03
						Quant. =>	**35,60**	**Preço Total =>**	**1.567,46**

9.2.2	**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		31,41	31,41

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	32,41	7,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	38,96	8,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	0,0000000	1,97	0,05
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	14,67	15,39
				MO sem LS =>	11,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,78
				Valor do BDI =>	6,98				38,39
						Quant. =>	**126,00**	**Preço Total =>**	**4.837,14**

9.2.3	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		31,82	31,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	38,96	14,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	32,41	12,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	1,97	0,17
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	4,33	4,54
				MO sem LS =>	19,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,99
				Valor do BDI =>	7,07				38,89
						Quant. =>	**172,40**	**Preço Total =>**	**6.704,63**

9.2.4	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		90,52	90,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	0,0000000	38,96	4,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	0,0000000	32,41	3,67
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	0,0000000	23,73	1,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	0,0000000	1,97	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	0,0000000	82,38	1,48
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	79,25	79,25
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	20,12				110,64
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**221,28**

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		93,12	93,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	0,0000000	38,96	4,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	0,0000000	32,41	3,67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	0,0000000	82,38	1,48
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	0,0000000	23,73	1,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	0,0000000	1,97	0,02
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81,85	81,85
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	20,70				113,82
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**569,10**

9.2.6	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		81,40	81,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	38,96	8,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	32,41	7,16
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,50	65,50
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	13,09	0,13
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,63
				Valor do BDI =>	18,09				99,49
						Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**2.785,72**

9.2.7	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		77,67	77,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	32,41	7,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	38,96	8,61
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	13,09	0,13
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,77	61,77
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,63
				Valor do BDI =>	17,26				94,93
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**379,72**

9.2.8	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		24,67	24,67

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	0,0000000	38,96	8,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	0,0000000	32,41	7,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	72,71	1,19
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,21	5,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	0,0000000	1,97	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	82,38	1,81
				MO sem LS =>	12,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,06
				Valor do BDI =>	5,48				30,15
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**211,05**

9.2.9	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		15,64	15,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	0,0000000	32,41	3,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	0,0000000	38,96	4,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	0,0000000	1,97	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	0,0000000	82,38	1,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	72,71	0,85
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,15	6,15
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,50
				Valor do BDI =>	3,47				19,11
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**152,88**

9.2.10	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		12,82	12,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	32,41	4,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	38,96	5,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	1,97	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	82,38	0,65
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	72,71	0,51
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,99
				Valor do BDI =>	2,84				15,66
						Quant. =>	**82,00**	**Preço Total =>**	**1.284,12**

9.2.11	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		13,62	13,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	38,96	5,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	32,41	4,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	1,97	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	82,38	0,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	72,71	0,51
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,99
				Valor do BDI =>	3,02				16,64
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**83,20**

9.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		21,99	21,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	0,0000000	32,41	6,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	0,0000000	38,96	7,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	72,71	0,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	0,0000000	1,97	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	0,0000000	82,38	1,15
Insumo	00003502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,21	6,21
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI =>	4,88				26,87
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**188,09**

9.2.13	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		19,89	19,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	0,0000000	38,96	4,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	0,0000000	32,41	4,11
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,80	7,80

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	72,71	1,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	0,0000000	1,97	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	82,38	1,81
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
				Valor do BDI =>	4,42				24,31
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**24,31**

9.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103987	SINAPI	CURVA 45 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		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	0,0000000	38,96	8,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	0,0000000	32,41	7,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	82,38	1,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	0,0000000	1,97	0,10
Insumo	00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,67	9,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	72,71	1,19
				MO sem LS =>	12,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,06
				Valor do BDI =>	6,47				35,60
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**71,20**

9.2.15	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		18,56	18,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	0,0000000	32,41	4,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	0,0000000	38,96	5,96
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	82,38	1,81
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	72,71	1,19
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,55	4,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	0,0000000	1,97	0,10
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,04
				Valor do BDI =>	4,12				22,68
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**136,08**

9.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104159	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		40,73	40,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	0,0000000	32,41	4,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	0,0000000	38,96	4,98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	0,0000000	82,38	1,15
Insumo	00043838	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,53	29,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	72,71	0,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	0,0000000	1,97	0,08
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>	9,05				49,78
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**49,78**

9.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103988	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		15,64	15,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	0,0000000	38,96	4,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	0,0000000	32,41	4,14
Insumo	00003862	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 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	72,71	0,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	0,0000000	1,97	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	0,0000000	82,38	1,15
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>	3,47				19,11
						Quant. =>	**23,00**	**Preço Total =>**	**439,53**

9.2.18	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		9,29	9,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	0,0000000	38,96	3,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	0,0000000	32,41	3,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	82,38	0,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	72,71	0,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	1,97	0,06
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
				MO sem LS =>	5,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,32

				Valor do BDI =>	2,06				11,35
						Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**317,80**

9.2.19	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		36,52	36,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	0,0000000	32,41	9,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	0,0000000	38,96	11,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	0,0000000	82,38	2,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	0,0000000	72,71	1,79
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,05	10,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	0,0000000	1,97	0,15
				MO sem LS =>	16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09
				Valor do BDI =>	8,11				44,63
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**312,41**

9.2.20	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		22,18	22,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1339000	0,0000000	32,41	4,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1339000	0,0000000	38,96	5,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	72,71	1,27
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,62	9,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	0,0000000	82,38	1,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0168000	0,0000000	1,97	0,03
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,04
				Valor do BDI =>	4,93				27,11
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**433,76**

9.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		16,00	16,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	38,96	7,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	32,41	5,87
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,25	1,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	82,38	0,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	72,71	0,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	0,0000000	1,97	0,08
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
				Valor do BDI =>	3,55				19,55
						Quant. =>	**29,00**	**Preço Total =>**	**566,95**

9.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		33,70	33,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	0,0000000	32,41	5,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	0,0000000	38,96	6,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	0,0000000	72,71	1,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0269000	0,0000000	1,97	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	0,0000000	82,38	2,22
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,86	18,86
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>	7,49				41,19
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**247,14**

9.2.23	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		24,93	24,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	38,96	5,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	32,41	4,86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	82,38	2,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0200000	0,0000000	72,71	1,45
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	10,61	10,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0188000	0,0000000	1,97	0,03
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	5,54				30,47
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**30,47**

9.2.24	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		15,25	15,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1218000	0,0000000	38,96	4,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1218000	0,0000000	32,41	3,94
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	82,38	1,23
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	4,42	4,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0406000	0,0000000	1,97	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	72,71	0,85
				MO sem LS =>	6,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,40
				Valor do BDI =>	3,39				18,64
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**55,92**

9.2.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 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		13,24	13,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	0,0000000	38,96	4,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	0,0000000	32,41	3,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	0,0000000	1,97	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	72,71	0,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	82,38	0,90
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,80	3,80
				MO sem LS =>	5,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>	2,94				16,18
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**388,32**

9.2.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		16,42	16,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405000	0,0000000	32,41	4,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405000	0,0000000	38,96	5,47
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,81	3,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0469000	0,0000000	1,97	0,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	0,0000000	82,38	1,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	72,71	1,02
				MO sem LS =>	7,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI =>	3,65				20,07
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**80,28**

9.2.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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		39,34	39,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	0,0000000	38,96	5,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	0,0000000	32,41	4,77
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,34	27,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	0,0000000	1,97	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	72,71	0,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	82,38	0,90
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,74
				Valor do BDI =>	8,74				48,08
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**96,16**

9.2.28	**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		8,70	8,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	0,0000000	32,41	3,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	0,0000000	38,96	3,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	1,97	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	72,71	0,42
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
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	82,38	0,57
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	1,93				10,63
						Quant. =>	**56,00**	**Preço Total =>**	**595,28**

9.2.29	**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		7,26	7,26

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	0,0000000	32,41	1,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	0,0000000	38,96	2,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	82,38	0,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	72,71	0,25
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	13,09	0,06
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	2,53	2,53
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	1,61				8,87
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**53,22**

9.2.30	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		15,99	15,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	0,0000000	38,96	5,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	0,0000000	32,41	4,25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	72,71	0,42
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	5,58	5,58
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	82,38	0,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	1,97	0,06
				MO sem LS =>	6,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI =>	3,55				19,54
						Quant. =>	**51,00**	**Preço Total =>**	**996,54**

9.2.31	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		24,48	24,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	0,0000000	32,41	5,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	0,0000000	38,96	6,81
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	10,43	10,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	0,0000000	82,38	0,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	0,0000000	72,71	0,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	0,0000000	1,97	0,09
				MO sem LS =>	9,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,19
				Valor do BDI =>	5,44				29,92
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**718,08**

9.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		12,86	12,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	0,0000000	32,41	1,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	0,0000000	38,96	1,83
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	82,38	0,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	72,71	0,51
Insumo	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,33	8,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	0,0000000	1,97	0,02
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	2,85				15,71
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15,71**

9.2.33	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		9,16	9,16
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	46,36	2,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0475000	0,0000000	32,41	1,53
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	44,71	5,36
				MO sem LS =>	7,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,13
				Valor do BDI =>	2,03				11,19
						Quant. =>	**107,83**	**Preço Total =>**	**1.206,61**

9.2.34	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		20,50	20,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	0,0000000	32,41	2,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	0,0000000	38,96	14,22
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	704,39	3,59
				MO sem LS =>	13,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
				Valor do BDI =>	4,55				25,05

						Quant. =>	107,83	Preço Total =>	2.701,14

9.3			INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA REÚSO						7.395,51
9.3.1	**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		36,03	36,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	0,0000000	38,96	10,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	0,0000000	32,41	8,67
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	16,09	16,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	0,0000000	1,97	0,06
				MO sem LS =>	14,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,08
				Valor do BDI =>	8,00				44,03
						Quant. =>	12,70	Preço Total =>	559,18

9.3.2	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		23,36	23,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	0,0000000	38,96	7,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	0,0000000	32,41	6,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	0,0000000	1,97	0,08
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	9,34	9,80
				MO sem LS =>	9,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,94
				Valor do BDI =>	5,19				28,55
						Quant. =>	1,10	Preço Total =>	31,40

9.3.3	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		31,82	31,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	38,96	14,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	32,41	12,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	1,97	0,17
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	4,33	4,54
				MO sem LS =>	19,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,99
				Valor do BDI =>	7,07				38,89
						Quant. =>	103,20	Preço Total =>	4.013,44

9.3.4	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		44,71	44,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	0,0000000	38,96	3,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	0,0000000	32,41	2,57
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,32	37,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	82,38	0,78
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	0,0000000	23,73	0,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	1,97	0,01
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	9,93				54,64
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	109,28

9.3.5	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		66,65	66,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	0,0000000	32,41	2,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	0,0000000	38,96	3,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	82,38	0,78
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	0,0000000	23,73	0,94
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,26	59,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	1,97	0,01
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	14,81				81,46
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	162,92

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		93,12	93,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	0,0000000	38,96	4,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	0,0000000	32,41	3,67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	0,0000000	82,38	1,48
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	0,0000000	23,73	1,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	0,0000000	1,97	0,02
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81,85	81,85

				MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	20,70				113,82
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**227,64**

9.3.7	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		24,67	24,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	0,0000000	38,96	8,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	0,0000000	32,41	7,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	72,71	1,19
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,21	5,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	0,0000000	1,97	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	82,38	1,81
				MO sem LS =>	12,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,06
				Valor do BDI =>	5,48				30,15
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**180,90**

9.3.8	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		15,74	15,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	0,0000000	38,96	6,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	0,0000000	32,41	5,25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	72,71	0,68
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,53	2,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	1,97	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	82,38	0,90
				MO sem LS =>	8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52
				Valor do BDI =>	3,49				19,23
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**19,23**

9.3.9	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		13,62	13,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	38,96	5,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	32,41	4,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	1,97	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	82,38	0,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	72,71	0,51
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,99
				Valor do BDI =>	3,02				16,64
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**16,64**

9.3.10	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		12,82	12,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	32,41	4,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	38,96	5,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	1,97	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	82,38	0,65
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	72,71	0,51
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,99
				Valor do BDI =>	2,84				15,66
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**78,30**

9.3.11	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		19,89	19,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	0,0000000	38,96	4,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	0,0000000	32,41	4,11
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,80	7,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	72,71	1,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	0,0000000	1,97	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	82,38	1,81
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
				Valor do BDI =>	4,42				24,31

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**24,31**

9.3.12	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		12,36	12,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0782000	0,0000000	38,96	3,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0782000	0,0000000	32,41	2,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	0,0000000	1,97	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	82,38	0,78
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	5,40	5,40
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	72,71	0,59
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI =>	2,74				15,10
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15,10**

9.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89432	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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		32,20	32,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1081000	0,0000000	32,41	3,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1081000	0,0000000	38,96	4,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	72,71	0,68
Insumo	00038021	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,84	22,84
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	82,38	0,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	1,97	0,07
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	7,15				39,35
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**39,35**

9.3.14	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		36,52	36,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	0,0000000	32,41	9,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	0,0000000	38,96	11,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	0,0000000	82,38	2,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	0,0000000	72,71	1,79
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,05	10,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	0,0000000	1,97	0,15
				MO sem LS =>	16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09
				Valor do BDI =>	8,11				44,63
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**44,63**

9.3.15	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		13,46	13,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1002000	0,0000000	38,96	3,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1002000	0,0000000	32,41	3,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	72,71	1,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0126000	0,0000000	1,97	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	82,38	1,35
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,93	3,93
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	2,99				16,45
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**16,45**

9.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		16,00	16,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	38,96	7,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	32,41	5,87
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,25	1,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	82,38	0,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	72,71	0,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	0,0000000	1,97	0,08
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
				Valor do BDI =>	3,55				19,55
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**19,55**

9.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		23,17	23,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1318000	0,0000000	32,41	4,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1318000	0,0000000	38,96	5,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	72,71	1,27
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	10,61	10,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	0,0000000	1,97	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	82,38	1,85
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	5,15				28,32
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**56,64**

9.3.18	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		9,51	9,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	0,0000000	38,96	3,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	0,0000000	32,41	3,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	82,38	0,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	0,0000000	1,97	0,06
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	0,99	0,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	72,71	0,59
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
				Valor do BDI =>	2,11				11,62
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**23,24**

9.3.19	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		8,70	8,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	0,0000000	32,41	3,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	0,0000000	38,96	3,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	1,97	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	72,71	0,42
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
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	82,38	0,57
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	1,93				10,63
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**21,26**

9.3.20	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		7,26	7,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	0,0000000	32,41	1,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	0,0000000	38,96	2,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	82,38	0,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	72,71	0,25
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	13,09	0,06
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	2,53	2,53
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	1,61				8,87
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**17,74**

9.3.21	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		26,52	26,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1887000	0,0000000	32,41	6,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1887000	0,0000000	38,96	7,35
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	0,0000000	72,71	0,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	0,0000000	82,38	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	0,0000000	1,97	0,09
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	11,48	11,48
				MO sem LS =>	9,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,92
				Valor do BDI =>	5,89				32,41
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**97,23**

9.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89594	SINAPI	UNIÃO, 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		37,87	37,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	0,0000000	32,41	2,74

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	0,0000000	38,96	3,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	82,38	1,81
Insumo	00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,81	28,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	0,0000000	1,97	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	72,71	1,19
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>	8,41				46,28
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**92,56**

9.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		19,74	19,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577000	0,0000000	32,41	1,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577000	0,0000000	38,96	2,24
Insumo	00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,03	14,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	82,38	0,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	72,71	0,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	0,0000000	1,97	0,02
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	4,38				24,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**24,12**

9.3.24	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		615,40	615,40
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	473,69	13,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9023000	0,0000000	31,89	28,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1484000	0,0000000	41,06	47,15
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	526,17	526,17
				MO sem LS =>	57,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,66
				Valor do BDI =>	136,80				752,20
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.504,40**

9.4			INSTALAÇÕES DE ESGOTO						44.099,70
9.4.1	**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		219,23	219,23
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0192000	0,0000000	302,07	5,79
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	78,54	2,47
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	163,53	2,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	0,0000000	41,06	1,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	0,0000000	31,89	1,03
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	205,71	205,71
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,24
				Valor do BDI =>	48,73				267,96
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**267,96**

9.4.2	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		592,02	592,02
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	5.052,62	111,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4121000	0,0000000	31,89	13,14
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	78,54	11,82
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	685,56	19,88
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	163,53	12,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5245000	0,0000000	41,06	21,53
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,2535000	0,0000000	296,97	75,28
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	0,61	7,18
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	101,64	101,64

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	217,81	217,81
				MO sem LS =>	120,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,25
				Valor do BDI =>	131,60				723,62
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**6.512,58**

9.4.3	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		615,40	615,40
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	473,69	13,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9023000	0,0000000	31,89	28,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1484000	0,0000000	41,06	47,15
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	526,17	526,17
				MO sem LS =>	57,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,66
				Valor do BDI =>	136,80				752,20
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**6.769,80**

9.4.4	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		67,50	67,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	0,0000000	32,41	12,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	0,0000000	38,96	15,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	0,0000000	72,71	2,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	0,0000000	82,38	3,62
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,28	33,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	0,0000000	1,97	0,03
				MO sem LS =>	20,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,97
				Valor do BDI =>	15,00				82,50
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**1.732,50**

9.4.5	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		142,91	142,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	0,0000000	38,96	18,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	0,0000000	32,41	15,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	0,0000000	72,71	4,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	0,0000000	82,38	8,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	0,0000000	1,97	0,03
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	95,38	95,38
				MO sem LS =>	25,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,13
				Valor do BDI =>	31,76				174,67
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**1.048,02**

9.4.6	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		28,45	28,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	0,0000000	38,96	11,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	0,0000000	32,41	9,49
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	7,13	7,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	1,97	0,03
				MO sem LS =>	15,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,41
				Valor do BDI =>	6,32				34,77
						Quant. =>	**42,20**	**Preço Total =>**	**1.467,29**

9.4.7	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		35,15	35,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	0,0000000	38,96	12,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	0,0000000	32,41	10,31
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	11,78	12,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	0,0000000	1,97	0,03
				MO sem LS =>	16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	7,81				42,96
						Quant. =>	**36,30**	**Preço Total =>**	**1.559,44**

9.4.8	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		43,54	43,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	0,0000000	38,96	14,85

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	0,0000000	32,41	12,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	0,0000000	1,97	0,04
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	15,46	16,30
				MO sem LS =>	20,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,06
				Valor do BDI =>	9,67				53,21
						Quant. =>	**5,30**	**Preço Total =>**	**282,01**

9.4.9	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		48,97	48,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	32,41	14,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	38,96	17,31
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	16,33	17,22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	0,0000000	1,97	0,04
				MO sem LS =>	23,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,37
				Valor do BDI =>	10,88				59,85
						Quant. =>	**227,20**	**Preço Total =>**	**13.597,92**

9.4.10	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		110,54	110,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	0,0000000	31,89	3,89
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	0,0000000	38,93	14,84
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	86,25	90,56
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	30,01	1,25
				MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
				Valor do BDI =>	24,57				135,11
						Quant. =>	**11,50**	**Preço Total =>**	**1.553,76**

9.4.11	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		77,79	77,79
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2524000	0,0000000	38,93	9,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0808000	0,0000000	31,89	2,57
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,21	60,21
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
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	0,0625000	0,0000000	30,01	1,87
				MO sem LS =>	9,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,36
				Valor do BDI =>	17,29				95,08
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**570,48**

9.4.12	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		33,21	33,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	32,41	6,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	38,96	7,50
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	30,01	3,45
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,02	10,02
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,00	6,00
				MO sem LS =>	10,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,12
				Valor do BDI =>	7,38				40,59
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**568,26**

9.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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		27,70	27,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	32,41	5,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	38,96	6,43
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,69	8,69
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,49	4,98
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	0,0750000	0,0000000	30,01	2,25
				MO sem LS =>	8,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,68
				Valor do BDI =>	6,15				33,85
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**67,70**

9.4.14	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		18,86	18,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	38,96	5,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	32,41	4,46
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	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,15	4,15
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	30,01	1,50
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	4,19				23,05
						Quant. =>	**23,00**	**Preço Total =>**	**530,15**

9.4.15	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		13,56	13,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	38,96	4,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	32,41	4,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	72,71	0,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	82,38	1,23
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,56	2,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	1,97	0,01
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	3,01				16,57
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**265,12**

9.4.16	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		32,29	32,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	32,41	6,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	38,96	7,50
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,00	6,00
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	30,01	3,45
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,10	9,10
				MO sem LS =>	10,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,12
				Valor do BDI =>	7,17				39,46
						Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**1.104,88**

9.4.17	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		18,06	18,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	32,41	4,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	38,96	5,37
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	30,01	1,50
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,35	3,35
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	4,01				22,07
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**66,21**

9.4.18	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		13,31	13,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	32,41	4,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	38,96	4,94
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	72,71	0,71
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,31	2,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	82,38	1,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	1,97	0,01
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	2,95				16,26
						Quant. =>	**36,00**	**Preço Total =>**	**585,36**

9.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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		48,74	48,74

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	38,96	7,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	32,41	6,24
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	30,01	3,45
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,00	6,00
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,55	25,55
				MO sem LS =>	10,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,12
				Valor do BDI =>	10,83				59,57
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**1.072,26**

9.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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		45,30	45,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	32,41	5,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	38,96	6,43
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,49	4,98
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	0,0750000	0,0000000	30,01	2,25
Insumo	00001951	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,29	26,29
				MO sem LS =>	8,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,68
				Valor do BDI =>	10,07				55,37
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**55,37**

9.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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		27,31	27,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	38,96	5,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	32,41	4,46
Insumo	00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,60	12,60
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	30,01	1,50
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	6,07				33,38
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**33,38**

9.4.22	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		16,50	16,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	38,96	4,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	32,41	4,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	1,97	0,01
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,50	5,50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	82,38	1,23
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	72,71	0,71
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	3,66				20,16
						Quant. =>	**36,00**	**Preço Total =>**	**725,76**

9.4.23	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		58,81	58,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	32,41	8,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	38,96	10,00
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,00	9,00
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	30,01	5,17
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,32	26,32
				MO sem LS =>	13,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,50
				Valor do BDI =>	13,07				71,88
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**1.509,48**

9.4.24	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		49,37	49,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	0,0000000	38,96	9,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	0,0000000	32,41	7,53

Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,00	6,00
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	30,01	4,20
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,90	20,90
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 =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
				Valor do BDI =>	10,97				60,34
						Quant. =>	**19,00**	**Preço Total =>**	**1.146,46**

9.4.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 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		47,01	47,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	0,0000000	32,41	7,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	0,0000000	38,96	8,58
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,46	20,46
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,49	7,47
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	30,01	3,37
				MO sem LS =>	11,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,58
				Valor do BDI =>	10,45				57,46
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**57,46**

9.4.26	**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		19,15	19,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	0,0000000	32,41	5,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	0,0000000	38,96	6,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	82,38	1,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	0,0000000	1,97	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	0,0000000	72,71	1,07
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,14	4,14
				MO sem LS =>	8,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>	4,25				23,40
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**187,20**

9.4.27	**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		38,83	38,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	0,0000000	32,41	4,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	0,0000000	38,96	5,00
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	30,01	3,45
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,00	6,00
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,22	20,22
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>	8,63				47,46
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**94,92**

9.4.28	**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		23,76	23,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	0,0000000	38,96	3,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	0,0000000	32,41	2,97
Insumo	00003848	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,33	12,33
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	0,0500000	0,0000000	30,01	1,50
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 =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI =>	5,28				29,04
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**87,12**

9.4.29	**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		34,55	34,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	0,0000000	32,41	2,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	0,0000000	38,96	2,89
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,19	20,19
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,70	2,70

Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,52	3,52
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	30,01	2,85
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>	7,68				42,23
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**42,23**

9.4.30	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		38,30	38,30
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3420000	0,0000000	20,52	7,01
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3420000	0,0000000	26,93	9,20
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0410000	0,0000000	33,53	1,37
Insumo	042433	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO REDUX 100x50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,99	11,99
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,5000000	0,0000000	11,90	5,95
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0570000	0,0000000	48,90	2,78
				MO sem LS =>	16,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,21
				Valor do BDI =>	8,51				46,81
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**187,24**

9.4.31	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	32,41	1,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	0,0000000	38,96	2,01
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,70	2,70
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,21	10,21
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	30,01	1,87
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	4,59				25,27
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**50,54**

9.4.32	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		50,02	50,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	32,41	8,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	38,96	10,00
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,00	9,00
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	30,01	5,17
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,53	17,53
				MO sem LS =>	13,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,50
				Valor do BDI =>	11,11				61,13
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**61,13**

9.4.33	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		47,10	47,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	0,0000000	38,96	9,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	0,0000000	32,41	7,53
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,00	6,00
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	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,63	18,63
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	30,01	4,20
				MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
				Valor do BDI =>	10,47				57,57
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**172,71**

9.4.34	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		28,67	28,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	0,0000000	38,96	7,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	0,0000000	32,41	5,96
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,23	8,23
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	30,01	2,25
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 =>	9,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,67
				Valor do BDI =>	6,37				35,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**35,04**

9.4.35	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		13,08	13,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	0,0000000	32,41	2,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	0,0000000	38,96	3,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	82,38	0,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	72,71	0,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	0,0000000	1,97	0,01
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,38	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	0,0250000	0,0000000	30,01	0,75
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 =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	2,90				15,98
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**31,96**

9.5			INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO						6.516,80
9.5.1	**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		27,17	27,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	0,0000000	32,41	4,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	0,0000000	38,96	5,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	0,0000000	1,97	0,01
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	15,46	16,30
				MO sem LS =>	8,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01
				Valor do BDI =>	6,03				33,20
						Quant. =>	**6,60**	**Preço Total =>**	**219,12**

9.5.2	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		15,41	15,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	0,0000000	38,96	1,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	0,0000000	32,41	1,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	0,0000000	1,97	0,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	11,78	12,42
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	3,42				18,83
						Quant. =>	**154,50**	**Preço Total =>**	**2.909,23**

9.5.3	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		24,88	24,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	0,0000000	38,96	4,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	0,0000000	32,41	4,07
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	30,01	2,25
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,69	8,69
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,49	4,98
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI =>	5,53				30,41
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**60,82**

9.5.4	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		11,47	11,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	0,0000000	32,41	1,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	0,0000000	38,96	1,33
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	0,0500000	0,0000000	30,01	1,50
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,15	4,15
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 =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	2,54				14,01

						Quant. =>	41,00	Preço Total =>	574,41

9.5.5	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		10,67	10,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	0,0000000	38,96	1,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	0,0000000	32,41	1,11
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	30,01	1,50
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,35	3,35
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 =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	2,37				13,04
						Quant. =>	45,00	Preço Total =>	586,80

9.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89803	SINAPI	CURVA CURTA 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		19,92	19,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	0,0000000	32,41	1,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	0,0000000	38,96	1,33
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	0,0500000	0,0000000	30,01	1,50
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	00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,60	12,60
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	4,42				24,34
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	584,16

9.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89807	SINAPI	CURVA CURTA 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		42,48	42,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	0,0000000	32,41	4,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	0,0000000	38,96	4,89
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	30,01	2,25
Insumo	00001951	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,29	26,29
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,49	4,98
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI =>	9,44				51,92
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	155,76

9.5.8	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		21,38	21,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	0,0000000	32,41	1,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	0,0000000	38,96	1,78
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,80	10,80
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	30,01	2,25
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 =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	4,75				26,13
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	78,39

9.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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		33,66	33,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	38,96	4,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	32,41	4,11
Insumo	00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,94	14,94
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,49	4,98
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	0,1000000	0,0000000	30,01	3,00
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 =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	7,48				41,14
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	123,42

9.5.10	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		18,82	18,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	0,0000000	32,41	0,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	0,0000000	38,96	0,88
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	12,33	12,33
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	0,0500000	0,0000000	30,01	1,50
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	4,18				23,00
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**23,00**

9.5.11	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		18,81	18,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	0,0000000	38,96	1,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	0,0000000	32,41	1,48
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	30,01	2,25
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,23	8,23
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 =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	4,18				22,99
						Quant. =>	**38,00**	**Preço Total =>**	**873,62**

9.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053309	SBC	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		43,89	43,89
Insumo	004479	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	004490	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,25	8,25
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6190000	0,0000000	26,93	16,66
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0350000	0,0000000	48,29	1,69
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6190000	0,0000000	20,52	12,69
				MO sem LS =>	29,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,35
				Valor do BDI =>	9,75				53,64
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**53,64**

9.5.13	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	32,41	1,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	0,0000000	38,96	2,01
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,70	2,70
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,21	10,21
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	30,01	1,87
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	4,59				25,27
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**75,81**

9.5.14	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		25,61	25,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	0,0000000	38,96	1,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	0,0000000	32,41	1,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	82,38	2,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	0,0000000	72,71	1,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	0,0000000	1,97	0,06
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,22	19,22
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	5,69				31,30
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**93,90**

9.5.15	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		12,24	12,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	0,0000000	32,41	0,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	0,0000000	38,96	0,44

Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,00	10,00
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	82,38	0,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	0,0000000	72,71	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	1,97	0,01
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	2,72				14,96
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**104,72**

9.6			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**						**182.076,34**
9.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		1.969,64	1.969,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,6595000	0,0000000	41,06	519,79
Composição Auxiliar	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	1,6900000	0,0000000	9,41	15,90
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	0,0525000	0,0000000	505,08	26,51
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0738000	0,0000000	1.163,77	85,88
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	0,3131000	0,0000000	556,81	174,33
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	2,9616000	0,0000000	10,46	30,97
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	0,2279000	0,0000000	473,69	107,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,9468000	0,0000000	31,89	317,20
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	0,1380000	0,0000000	78,54	10,83
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR 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	0,1677000	0,0000000	1.699,77	285,05
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	0,0677000	0,0000000	163,53	11,07
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2464000	0,0000000	2,99	0,73
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	62,7938000	0,0000000	4,64	291,36
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0218000	0,0000000	19,91	0,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095000	0,0000000	5,64	0,05
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	25,2000000	0,0000000	2,88	72,57
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7728000	0,0000000	22,33	17,25
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2072000	0,0000000	8,56	1,77
				MO sem LS =>	826,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	826,44
				Valor do BDI =>	437,85				2.407,49
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**14.444,94**

9.6.2	**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		1.564,14	1.564,14
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	556,81	107,90
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	163,53	46,08
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_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,4078000	0,0000000	192,35	78,44
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	2.335,94	284,05
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	78,54	74,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2591000	0,0000000	41,06	92,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2591000	0,0000000	31,89	72,04
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	5.052,62	111,66
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	0,61	38,94
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	276,67	276,67
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	381,17	381,17
				MO sem LS =>	360,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	360,80
				Valor do BDI =>	347,70				1.911,84
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**13.382,88**

9.6.3	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		1.356,65	1.356,65
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	556,81	3,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3286000	0,0000000	31,89	10,47
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	163,53	24,56
Composição Auxiliar	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0585000	0,0000000	246,42	14,41
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	78,54	24,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4182000	0,0000000	41,06	17,17
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	584,47	584,47
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	677,64	677,64
				MO sem LS =>	41,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,65
				Valor do BDI =>	301,58				1.658,23
						Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**21.556,99**

9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053878	SBC	GRELHA FERRO FUNDIDO 30x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000		96,47	96,47
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7900000	0,0000000	26,93	21,27
Insumo	007131	SBC	GRELHA FERRO FUNDIDO SIMPLES 30 x 30cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,00	59,00
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7900000	0,0000000	20,52	16,20
				MO sem LS =>	37,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,47
				Valor do BDI =>	21,44				117,91
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**707,46**

9.6.5	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		615,40	615,40
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	473,69	13,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9023000	0,0000000	31,89	28,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1484000	0,0000000	41,06	47,15
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	526,17	526,17
				MO sem LS =>	57,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,66
				Valor do BDI =>	136,80				752,20
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**5.265,40**

9.6.6	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		60,58	60,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	0,0000000	38,96	15,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	0,0000000	32,41	13,04
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	30,75	31,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	0,0000000	1,97	0,04
				MO sem LS =>	21,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,17
				Valor do BDI =>	13,46				74,04
						Quant. =>	**259,80**	**Preço Total =>**	**19.235,59**

9.6.7	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		85,33	85,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	0,0000000	38,96	9,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	0,0000000	32,41	8,20
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	0,0000000	1,97	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	64,96	67,25
				MO sem LS =>	13,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,32
				Valor do BDI =>	18,96				104,29
						Quant. =>	**59,40**	**Preço Total =>**	**6.194,82**

9.6.8	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		161,58	161,58
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	0,0000000	38,93	4,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	0,0000000	31,89	3,28
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	30,01	0,50

Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	146,48	153,80
				MO sem LS =>	5,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,36
				Valor do BDI =>	35,91				197,49
						Quant. =>	**46,60**	**Preço Total =>**	**9.203,03**

9.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000		249,79	249,79
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1169000	0,0000000	38,93	4,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1169000	0,0000000	31,89	3,72
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	0,0208000	0,0000000	30,01	0,62
Insumo	00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	229,43	240,90
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	55,52				305,31
						Quant. =>	**48,20**	**Preço Total =>**	**14.715,94**

9.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000		380,79	380,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1308000	0,0000000	31,89	4,17
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1308000	0,0000000	38,93	5,09
Insumo	00041932	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	353,13	370,78
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	30,01	0,75
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>	84,64				465,43
						Quant. =>	**88,70**	**Preço Total =>**	**41.283,64**

9.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104168	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 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		129,17	129,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2601000	0,0000000	38,96	10,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2601000	0,0000000	32,41	8,42
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	12,18	24,36
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	0,1750000	0,0000000	30,01	5,25
Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81,01	81,01
				MO sem LS =>	13,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,68
				Valor do BDI =>	28,71				157,88
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**157,88**

9.6.12	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		40,93	40,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	38,96	5,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	32,41	4,17
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,52	7,04
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,26	21,26
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	30,01	3,45
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,77
				Valor do BDI =>	9,09				50,02
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**700,28**

9.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 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		132,61	132,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2601000	0,0000000	32,41	8,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2601000	0,0000000	38,96	10,13
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	12,18	24,36
Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	84,45	84,45
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	0,1750000	0,0000000	30,01	5,25
				MO sem LS =>	13,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,68
				Valor do BDI =>	29,47				162,08
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**162,08**

9.6.14	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		252,52	252,52
Insumo	050601	SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAR 150mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	204,90	204,90

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4580000	0,0000000	26,93	12,33
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,2800000	0,0000000	11,90	15,23
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,1040000	0,0000000	33,53	3,48
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,1472000	0,0000000	48,90	7,19
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4580000	0,0000000	20,52	9,39
				MO sem LS =>	21,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,72
				Valor do BDI =>	56,13				308,65
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**308,65**

9.6.15	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		92,34	92,34
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3820000	0,0000000	26,93	10,28
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0920000	0,0000000	48,90	4,49
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,8000000	0,0000000	11,90	9,52
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3820000	0,0000000	20,52	7,83
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0650000	0,0000000	33,53	2,17
Insumo	004449	SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,05	58,05
				MO sem LS =>	18,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI =>	20,52				112,86
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**1.580,04**

9.6.16	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		245,94	245,94
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4580000	0,0000000	26,93	12,33
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4580000	0,0000000	20,52	9,39
Insumo	017941	SBC	CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	198,32	198,32
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,2800000	0,0000000	11,90	15,23
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,1040000	0,0000000	33,53	3,48
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,1472000	0,0000000	48,90	7,19
				MO sem LS =>	21,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,72
				Valor do BDI =>	54,67				300,61
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**300,61**

9.6.17	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		58,53	58,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	38,96	5,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	32,41	4,17
Insumo	00038423	SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	38,86	38,86
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	30,01	3,45
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,52	7,04
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,77
				Valor do BDI =>	13,01				71,54
						Quant. =>	**29,00**	**Preço Total =>**	**2.074,66**

9.6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053705	SBC	CURVA 90 COLETORA ESGOTO PVC/PB DN 250mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		563,82	563,82
Insumo	031353	SBC	ANEL DE BORRACHA TUBO VINILFORT 250mm	Material	UN	2,0000000	0,0000000	114,72	229,44
Insumo	056603	SBC	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS POLYTUBES 950GR	Material	UN	0,4050000	0,0000000	21,52	8,71
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7100000	0,0000000	26,93	19,11
Insumo	044726	SBC	CURVA 90 COLETORA ESGOTO PVC/PB DN 250mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	292,00	292,00
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7100000	0,0000000	20,52	14,56
				MO sem LS =>	33,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,67
				Valor do BDI =>	125,33				689,15
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.378,30**

9.6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 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		204,03	204,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000	0,0000000	32,41	10,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000	0,0000000	38,96	12,38
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	0,2325000	0,0000000	30,01	6,97
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,52	3,52
Insumo	00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	146,50	146,50
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	12,18	24,36
				MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI =>	45,35				249,38

						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	498,76

9.6.20	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		43,46	43,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	0,0000000	38,96	3,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	0,0000000	32,41	2,78
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,52	7,04
Insumo	00020165	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,85	26,85
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	30,01	3,45
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	9,66				53,12
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	849,92

9.6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 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		91,41	91,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1518000	0,0000000	32,41	4,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1518000	0,0000000	38,96	5,91
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	0,1450000	0,0000000	30,01	4,35
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,18	12,18
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,52	3,52
Insumo	00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,54	60,54
				MO sem LS =>	7,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,98
				Valor do BDI =>	20,32				111,73
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	335,19

9.6.22	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		43,53	43,53
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
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	04741	EMOP	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI -ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,01	13,01
				MO sem LS =>	30,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,52
				Valor do BDI =>	9,67				53,20
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	744,80

9.6.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IT 40.05.0550	SCO	Filtro para aproveitamento de agua de chuva (AAC) auto-limpante para areas ate 1.500 m2. Elemento filtrante de inox. Retencao e descarga de solidos superiores a 0,55mm. Duas entradas de AP de 250mm, saidas de agua filtrada de 200mm, dimensionamento do descarte estabelecido em projeto. Instalado em caixa conectora em alvenaria, bloco de concreto ou fibra de vidro. Vazao maxima do Filtro modelo VF-6 (70 L/S). Fornecimento.	IT	un	1,0000000		18.690,00	18.690,00
Insumo	MAT058100	SCO	Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Agua de Chuva), para areas ate 1500m2, modelo VF6	Material	un	1,0000000	0,0000000	18.690,00	18.690,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.154,78				22.844,78
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	22.844,78

9.6.24	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 =>	276,76				1.521,76
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.521,76

9.6.25	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 =>	477,94				2.627,94
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.627,94

9.7			DRENOS DE AR CONDICIONADO						16.359,46
9.7.1	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		29,33	29,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	0,0000000	32,41	8,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	0,0000000	38,96	10,62
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	0,0000000	9,34	9,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	0,0000000	1,97	0,02
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,35
				Valor do BDI =>	6,52				35,85
						Quant. =>	**216,20**	**Preço Total =>**	**7.750,77**

9.7.2	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		21,17	21,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809000	0,0000000	32,41	2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809000	0,0000000	38,96	3,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0090000	0,0000000	1,97	0,01
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	14,67	15,39
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	4,70				25,87
						Quant. =>	**78,40**	**Preço Total =>**	**2.028,20**

9.7.3	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		14,34	14,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	0,0000000	38,96	4,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	0,0000000	32,41	3,83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	72,71	0,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	82,38	0,90
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	0,0000000	1,97	0,01
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI =>	3,18				17,52
						Quant. =>	**83,00**	**Preço Total =>**	**1.454,16**

9.7.4	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		12,55	12,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	0,0000000	38,96	4,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	0,0000000	32,41	3,83
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	82,38	0,90
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,53	2,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	0,0000000	1,97	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	72,71	0,68
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI =>	2,78				15,33
						Quant. =>	**157,00**	**Preço Total =>**	**2.406,81**

9.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105180	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 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		15,39	15,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	0,0000000	38,96	3,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	0,0000000	32,41	3,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	0,0000000	82,38	1,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	0,0000000	1,97	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	72,71	0,85
Insumo	00003502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,21	6,21
				MO sem LS =>	5,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,28
				Valor do BDI =>	3,42				18,81
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**150,48**

9.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104159	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		40,73	40,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	0,0000000	32,41	4,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	0,0000000	38,96	4,98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	0,0000000	82,38	1,15
Insumo	00043838	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,53	29,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	72,71	0,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	0,0000000	1,97	0,08

				MO sem LS =>	6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>	9,05				49,78
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**49,78**

9.7.7	**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		11,49	11,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0586000	0,0000000	38,96	2,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0586000	0,0000000	32,41	1,89
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	0,0000000	82,38	1,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	72,71	0,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0098000	0,0000000	1,97	0,01
Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,52	5,52
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>	2,55				14,04
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**126,36**

9.7.8	**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		9,29	9,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0788000	0,0000000	38,96	3,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0788000	0,0000000	32,41	2,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	72,71	0,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	82,38	0,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	0,0000000	1,97	0,01
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,08	2,08
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>	2,06				11,35
						Quant. =>	**36,00**	**Preço Total =>**	**408,60**

9.7.9	**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		17,55	17,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1576000	0,0000000	32,41	5,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1576000	0,0000000	38,96	6,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	72,71	1,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0099000	0,0000000	1,97	0,01
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,93	3,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	82,38	1,35
				MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
				Valor do BDI =>	3,90				21,45
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**514,80**

9.7.10	**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		22,18	22,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1339000	0,0000000	32,41	4,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1339000	0,0000000	38,96	5,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	72,71	1,27
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,62	9,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	0,0000000	82,38	1,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0168000	0,0000000	1,97	0,03
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,04
				Valor do BDI =>	4,93				27,11
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**135,55**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,05	5,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,17
						Quant. =>	**216,20**	**Preço Total =>**	**1.333,95**

9.8			**UNIDADES DE TRATAMENTO**						**46.803,98**
9.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000		7.606,34	7.606,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3759000	0,0000000	31,89	75,76

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	0,1086000	0,0000000	556,81	60,46
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	0,3814000	0,0000000	2.335,94	890,92
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	1,2230000	0,0000000	78,54	96,05
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	0,0154000	0,0000000	5.052,62	77,81
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	0,6001000	0,0000000	163,53	98,13
Composição Auxiliar	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	0,5641000	0,0000000	235,17	132,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0239000	0,0000000	41,06	124,16
Insumo	00012567	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	0,0000000	1.210,08	6.050,40
				MO sem LS =>	610,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	610,17
				Valor do BDI =>	1.690,88				9.297,22
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**9.297,22**

9.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000		8.775,46	8.775,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1116000	0,0000000	41,06	127,76
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	0,0917000	0,0000000	556,81	51,05
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	1,5451000	0,0000000	163,53	252,67
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	0,8091000	0,0000000	2.335,94	1.890,00
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	3,1488000	0,0000000	78,54	247,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4448000	0,0000000	31,89	77,96
Composição Auxiliar	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	0,7942000	0,0000000	235,17	186,77
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	0,0154000	0,0000000	5.052,62	77,81
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,0161000	0,0000000	124,61	625,05
Insumo	00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1.694,11	5.082,33
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	156,76	156,76
				MO sem LS =>	1.081,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.081,91
				Valor do BDI =>	1.950,78				10.726,24
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**10.726,24**

9.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.002.0683-0	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2500X2000MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		9.724,18	9.724,18
Composição Auxiliar	11.048.0010-1	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPO RTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAME NTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0754000	0,0000000	587,09	44,26
Insumo	14434	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO, MEDINDO 2500 X 200 0MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8.715,86	8.715,86
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	13,9300000	3,0000000	29,47	422,83
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,6700000	3,0000000	21,30	541,23
				MO sem LS =>	971,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	971,30
				Valor do BDI =>	2.161,68				11.885,86
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**23.771,72**

9.8.4	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		615,40	615,40
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	473,69	13,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9023000	0,0000000	31,89	28,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1484000	0,0000000	41,06	47,15
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	526,17	526,17
				MO sem LS =>	57,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,66
				Valor do BDI =>	136,80				752,20
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**3.008,80**

9.9			APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS, METAIS						95.073,69
9.9.1	**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		620,37	620,37
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	62,74	62,74
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	557,63	557,63
				MO sem LS =>	38,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,23
				Valor do BDI =>	137,90				758,27
						Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**18.956,75**

9.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. MACAÉ 42	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		1.003,94	1.003,94
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	62,74	62,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7791000	0,0000000	38,96	30,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4384000	0,0000000	31,89	13,98
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,02	16,02
Insumo	40016	EMOP	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA, PARA BAC IA SANITARIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	154,82	154,82
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	708,22	708,22
Insumo	14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREEN DENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,19	10,19
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	86,57	7,62
				MO sem LS =>	38,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,23
				Valor do BDI =>	223,17				1.227,11
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2.454,22**

9.9.3	**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		45,52	45,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	0,0000000	31,89	1,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	0,0000000	38,96	5,98
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	38,00	38,00
				MO sem LS =>	5,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,60
				Valor do BDI =>	10,11				55,63
						Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**1.502,01**

9.9.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. MACAÉ 43	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		727,54	727,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6820000	0,0000000	31,89	21,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5626600	0,0000000	38,96	60,88
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	644,92	644,92
				MO sem LS =>	61,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,20
				Valor do BDI =>	161,73				889,27
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.778,54**

9.9.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. MACAÉ 59	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		993,92	993,92
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	166,87	166,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6820000	0,0000000	31,89	21,74
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_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	77,86	77,86
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	233,40	233,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5626600	0,0000000	38,96	60,88
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	62,74	62,74
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,55	0,07
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000	0,0000000	86,57	7,49
Insumo	14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREEN DENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,19	10,19
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	352,68	352,68
				MO sem LS =>	109,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,15
				Valor do BDI =>	220,94				1.214,86

						Quant. =>	27,00	Preço Total =>	32.801,22

9.9.6	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		992,80	992,80
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	107,69	107,69
Composição Auxiliar	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	573,85	573,85
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_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	77,86	77,86
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	233,40	233,40
				MO sem LS =>	53,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,77
				Valor do BDI =>	220,69				1.213,49
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.426,98

9.9.7	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		742,32	742,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0090000	0,0000000	38,96	39,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000	0,0000000	31,89	10,13
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	237,49	237,49
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	0,0000000	3,55	0,12
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	20,80	41,60
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,83	9,83
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	403,84	403,84
				MO sem LS =>	36,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,83
				Valor do BDI =>	165,01				907,33
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	3.629,32

9.9.8	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		547,49	547,49
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	83,78	83,78
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	233,40	233,40
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	230,31	230,31
				MO sem LS =>	31,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,02
				Valor do BDI =>	121,70				669,19
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	669,19

9.9.9	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		138,95	138,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1164000	0,0000000	38,96	4,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367000	0,0000000	31,89	1,17
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,55	0,07
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	133,18	133,18
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	30,88				169,83
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	169,83

9.9.10	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		501,01	501,01
Insumo	028156	SBC	DUCHA HIGIENICA FABRIMAR OGGI 2195	Material	UN	1,0000000	0,0000000	474,83	474,83
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5320000	0,0000000	26,93	14,32
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,0000000	1,59	0,95
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5320000	0,0000000	20,52	10,91
				MO sem LS =>	25,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,23
				Valor do BDI =>	111,37				612,38
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	10.410,46

9.9.11	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		112,11	112,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4467000	0,0000000	38,96	17,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1407000	0,0000000	31,89	4,48
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,55	0,07
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	90,16	90,16
				MO sem LS =>	16,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,29

				Valor do BDI =>	24,92				137,03
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	548,12

9.9.12	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		890,23	890,23
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	890,23	890,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	197,89				1.088,12
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.088,12

9.9.13	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		29,25	29,25
Insumo	07018	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM, EM METAL CROMADO, DE APROXIMADAMENTE 3/4"X10CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,25	29,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,50				35,75
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	178,75

9.9.14	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		302,27	302,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	0,0000000	38,96	36,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	0,0000000	31,89	9,52
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	131,00	131,00
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	20,80	124,80
				MO sem LS =>	34,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,62
				Valor do BDI =>	67,19				369,46
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	2.216,76

9.9.15	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		426,18	426,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1992000	0,0000000	31,89	6,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6323000	0,0000000	38,96	24,63
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	20,80	83,20
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	312,00	312,00
				MO sem LS =>	23,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,07
				Valor do BDI =>	94,73				520,91
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.083,64

9.9.16	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		281,89	281,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	0,0000000	38,96	36,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	0,0000000	31,89	9,52
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	110,62	110,62
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	20,80	124,80
				MO sem LS =>	34,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,62
				Valor do BDI =>	62,66				344,55
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.378,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000		430,00	430,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					525,58
						Quant. =>	24,319	Preço Total =>	12.781,58

10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA						2.142.937,57
10.1			INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO						160.488,72
10.1.1	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		28,42	28,42
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	36,75	1,63
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	33,21	1,47
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	4,16	4,25

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
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI =>	6,31				34,73
						Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**2.778,40**

10.1.2	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		46,86	46,86
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	36,75	1,97
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	33,21	1,78
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	10,46	10,69
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
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI =>	10,41				57,27
						Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**4.581,60**

10.1.3	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		60,11	60,11
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	36,75	2,30
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	33,21	2,08
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	11,50	11,76
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI =>	13,36				73,47
						Quant. =>	**190,00**	**Preço Total =>**	**13.959,30**

10.1.4	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		78,66	78,66
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	4,90	4,90
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	73,76	73,76
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI =>	17,48				96,14
						Quant. =>	**90,00**	**Preço Total =>**	**8.652,60**

10.1.5	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		129,89	129,89
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809290	0,0000000	36,75	2,97
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809290	0,0000000	33,21	2,68
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	56,79	58,08
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04
				Valor do BDI =>	28,87				158,76
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**15.876,00**

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 51	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		112,39	112,39
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900160	0,0000000	33,21	2,98
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900160	0,0000000	36,75	3,30
Insumo	1692	AGESUL	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D=7/8", PARA AR CONDICIONADO/INSTALACOES DE GASES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	58,12	59,44
Insumo	00039742	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 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	45,64	46,67
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	24,98				137,37
						Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**9.615,90**

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	COMP. MACAÉ 46	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		154,36	154,36
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1816790	0,0000000	36,75	6,67
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1816790	0,0000000	33,21	6,03
Insumo	00039739	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 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	59,14	60,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	1,9700000	0,0000000	1,97	3,88
Insumo	006280	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 28mm 0,460kg/m NBR 13206	Material	M	1,0227270	0,0000000	75,59	77,30
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
				Valor do BDI =>	34,31				188,67
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**5.660,10**

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 47	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		213,64	213,64
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1816790	0,0000000	33,21	6,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1816790	0,0000000	36,75	6,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	1,9700000	0,0000000	1,97	3,88
Insumo	00039735	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/8" (28 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	63,17	64,60
Insumo	006281	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 35mm 0,673kg/m NBR 13206	Material	M	1,0227270	0,0000000	129,52	132,46
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
				Valor do BDI =>	47,49				261,13
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**13.056,50**

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 48	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		266,68	266,68
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1816790	0,0000000	36,75	6,67
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1816790	0,0000000	33,21	6,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	1,9700000	0,0000000	1,97	3,88
Insumo	006282	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 42mm 0,923kg/m NBR 13206	Material	M	1,0227270	0,0000000	169,62	173,47
Insumo	00039734	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 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	74,93	76,63
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
				Valor do BDI =>	59,28				325,96
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**13.038,40**

10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 49	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		345,85	345,85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1816790	0,0000000	33,21	6,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1816790	0,0000000	36,75	6,67
Insumo	006283	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 54mm 1,339kg/m NBR 13206	Material	M	1,0227270	0,0000000	236,44	241,81
Insumo	00039736	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 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	85,52	87,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	1,9700000	0,0000000	1,97	3,88
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
				Valor do BDI =>	76,88				422,73
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**4.227,30**

10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 50	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 2 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		454,47	454,47
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1816790	0,0000000	33,21	6,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1816790	0,0000000	36,75	6,67
Insumo	00039733	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 2 1/8" (54 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	102,34	104,66
Insumo	006284	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 66mm 1,839kg/m NBR 13206	Material	M	1,0227270	0,0000000	325,83	333,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	1,9700000	0,0000000	1,97	3,88
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
				Valor do BDI =>	101,02				555,49

						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**11.109,80**

10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0250-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADAS 38,1MM E SAIDA 41,3MM (GAS) E ENTRADAS 19,1/15,9MM E SAIDA 22,2MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		1.341,71	1.341,71
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	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	0,0477000	0,0000000	80,60	3,84
Insumo	00165	EMOP	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	Material	m³	0,0545000	0,0000000	12,36	0,67
Insumo	06069	EMOP	PASTA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 450G	Material	UN	0,0066000	0,0000000	36,60	0,24
Insumo	40212	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES C ONDENSADORAS VRF,COM MEDIDAS APROX.DE EN TRADAS 38,1MM E SAIDA 41,3MM(GAS) E ENTR ADAS 19,1/15,9MM E SAIDA 22,2MM(LIQUIDO)	0	UN	1,0000000	0,0000000	1.236,00	1.236,00
Insumo	00171	EMOP	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	Material	KG	0,0639000	0,0000000	109,44	6,99
				MO sem LS =>	93,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,97
				Valor do BDI =>	298,26				1.639,97
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**4.919,91**

10.1.13	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		1.242,03	1.242,03
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)	0	UN	1,0000000	0,0000000	1.139,16	1.139,16
Insumo	00165	EMOP	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	Material	m³	0,0460000	0,0000000	12,36	0,56
Insumo	06068	EMOP	SOLDA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 500G	Material	UN	0,0287000	0,0000000	80,60	2,31
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	00171	EMOP	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	Material	KG	0,0539000	0,0000000	109,44	5,89
Insumo	06069	EMOP	PASTA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 450G	Material	UN	0,0040000	0,0000000	36,60	0,14
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
				MO sem LS =>	93,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,97
				Valor do BDI =>	276,10				1.518,13
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**6.072,52**

10.1.14	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		392,15	392,15
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	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)	0	UN	1,0000000	0,0000000	323,12	323,12
Insumo	06069	EMOP	PASTA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 450G	Material	UN	0,0007000	0,0000000	36,60	0,02
Insumo	00165	EMOP	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	Material	m³	0,0207000	0,0000000	12,36	0,25
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	06068	EMOP	SOLDA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 500G	Material	UN	0,0048000	0,0000000	80,60	0,38
Insumo	00171	EMOP	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	Material	KG	0,0243000	0,0000000	109,44	2,65
				MO sem LS =>	65,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,73
				Valor do BDI =>	87,17				479,32
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**10.065,72**

10.1.15	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		870,34	870,34
Insumo	00165	EMOP	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	Material	m³	0,0365000	0,0000000	12,36	0,45
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	00171	EMOP	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	Material	KG	0,0428000	0,0000000	109,44	4,68
Insumo	06069	EMOP	PASTA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 450G	Material	UN	0,0022000	0,0000000	36,60	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)	0	UN	1,0000000	0,0000000	783,23	783,23
Insumo	06068	EMOP	SOLDA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 500G	Material	UN	0,0159000	0,0000000	80,60	1,28
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
				MO sem LS =>	80,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,62
				Valor do BDI =>	193,47				1.063,81
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**7.446,67**

10.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 54	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		222,78	222,78

Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	36,75	36,75
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,73	31,73
Insumo	COTAÇÃO 6	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/4"	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	154,30	154,30
				MO sem LS =>	49,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,60
				Valor do BDI =>	49,52				272,30
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**4.356,80**

10.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 55	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		224,27	224,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	36,75	36,75
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,73	31,73
Insumo	COTAÇÃO 7	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/8"	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	155,79	155,79
				MO sem LS =>	49,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,60
				Valor do BDI =>	49,85				274,12
						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**4.660,04**

10.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 56	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		227,02	227,02
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	36,75	36,75
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,73	31,73
Insumo	COTAÇÃO 8	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/2"	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	158,54	158,54
				MO sem LS =>	49,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,60
				Valor do BDI =>	50,46				277,48
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**4.994,64**

10.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 57	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		233,22	233,22
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,73	31,73
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	36,75	36,75
Insumo	COTAÇÃO 9	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 5/8"	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	164,74	164,74
				MO sem LS =>	49,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,60
				Valor do BDI =>	51,84				285,06
						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**4.846,02**

10.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 58	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		311,18	311,18
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	36,75	36,75
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,73	31,73
Insumo	COTAÇÃO 10	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/4"	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	242,70	242,70
				MO sem LS =>	49,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,60
				Valor do BDI =>	69,17				380,35
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**760,70**

10.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063061	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000		16,38	16,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1080000	0,0000000	20,52	2,21
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1080000	0,0000000	26,93	2,90
Insumo	002706	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	M	1,0500000	0,0000000	10,74	11,27
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	3,64				20,02
						Quant. =>	**490,00**	**Preço Total =>**	**9.809,80**

10.2			EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO						583.608,96
10.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103267	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		6.757,47	6.757,47
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9711000	0,0000000	33,21	131,88
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9711000	0,0000000	36,75	145,93
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	0,0000000	3,40	4,35
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,63	6,52
Insumo	00043195	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	6.396,87	6.396,87
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,38	3,04
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,50	15,00
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	10,0000000	0,0000000	1,11	11,10
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,56	2,24

				MO sem LS =>	198,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	198,46
				Valor do BDI =>	1.032,40				7.789,87
						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**132.427,79**

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103269	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		8.299,62	8.299,62
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1286000	0,0000000	33,21	137,11
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1286000	0,0000000	36,75	151,72
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,50	15,00
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,38	3,04
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	10,0000000	0,0000000	1,11	11,10
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	0,0000000	3,40	4,35
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,63	6,52
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,56	2,24
Insumo	00043196	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	7.928,00	7.928,00
				MO sem LS =>	206,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	206,34
				Valor do BDI =>	1.268,02				9.567,64
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**133.946,96**

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103271	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		12.196,09	12.196,09
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7527000	0,0000000	36,75	174,66
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7527000	0,0000000	33,21	157,83
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	10,0000000	0,0000000	1,11	11,10
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,63	6,52
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,56	2,24
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,38	3,04
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	0,0000000	3,40	4,35
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,50	15,00
Insumo	00043198	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	11.780,81	11.780,81
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	237,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	237,53
				Valor do BDI =>	1.863,32				14.059,41
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**28.118,82**

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103273	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		12.968,27	12.968,27
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	0,0000000	371,74	76,54
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0091000	0,0000000	36,75	184,08
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0091000	0,0000000	33,21	166,35
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	0,0000000	196,36	297,79
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	10,0000000	0,0000000	1,11	11,10
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,63	6,52
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,50	6,00
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	0,0000000	3,40	4,35
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,38	3,04
Insumo	00043199	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	12.212,50	12.212,50
				MO sem LS =>	316,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	316,80
				Valor do BDI =>	1.981,29				14.949,56
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**29.899,12**

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.030.0027-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,22 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		59.864,28	59.864,28
Insumo	40182	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF, 22HP, QUENTE/F RIO, 220/380V	0	UN	1,0000000	0,0000000	59.864,28	59.864,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9.146,09				69.010,37

						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	69.010,37

10.2.6	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	0	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				93.662,59
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	187.325,18

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0182-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF DE 14 A 22 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		721,45	721,45
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	0,8750000	0,0000000	57,98	50,73
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	1,6431000	0,0000000	7,58	12,45
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	0,0536000	0,0000000	143,47	7,68
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	1,1520000	0,0000000	79,83	91,96
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	0,3750000	0,0000000	68,76	25,78
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	0,0536000	0,0000000	232,20	12,44
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	1,6431000	0,0000000	5,48	9,00
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	0,8750000	0,0000000	73,61	64,40
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	0,3750000	0,0000000	172,91	64,84
Insumo	14663	EMOP	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-40 , EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 166 97	Material	KG	15,9192000	0,0000000	0,60	9,55
Insumo	13095	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,2500000	3,0000000	28,56	125,02
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,0225000	0,0000000	113,50	2,55
Insumo	05695	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA , EM BARRAS DE 6,00M, DE 060MM	Material	UN	0,4488000	0,0000000	125,65	56,39
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	05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,03	0,09
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,0626000	0,0000000	94,00	5,88
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,2640000	0,0000000	6,08	1,60
Insumo	12987	EMOP	CURVA 90° DE PVC, SOLDAVEL, DE 60MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,37	27,37
Insumo	11504	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,40	1,60
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	11,18	44,72
Insumo	05274	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2.1/2"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,42	13,26
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,2500000	3,0000000	21,30	93,24
				MO sem LS =>	403,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	403,34
				Valor do BDI =>	160,37				881,82
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	881,82

10.2.8	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		817,68	817,68
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	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	7,58	16,07
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	73,61	77,29

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	232,20	16,06
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	68,76	30,94
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	19.004.0001-2	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	172,91	77,80
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	143,47	9,92
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	79,83	116,87
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,0808000	0,0000000	94,00	7,59
Insumo	05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,03	0,09
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	11,18	44,72
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	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,0291000	0,0000000	113,50	3,30
Insumo	05695	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA , EM BARRAS DE 6,00M, DE 060MM	Material	UN	0,4488000	0,0000000	125,65	56,39
Insumo	12987	EMOP	CURVA 90° DE PVC, SOLDAVEL, DE 60MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,37	27,37
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
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	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,2640000	0,0000000	6,08	1,60
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	05274	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2.1/2"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,42	13,26
Insumo	11504	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,40	1,60
				MO sem LS =>	460,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	460,50
				Valor do BDI =>	181,77				999,45
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.998,90**

10.3			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO**						**68.178,08**
10.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. MACAÉ 52	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 130 A 550M3/H, 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.996,67	1.996,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	40,76	81,52
Composição Auxiliar	073410	SBC	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - D=150 MM, V=560 M3	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	0,0000000	1.018,68	1.018,68
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	23,17	463,40
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	5,07	304,20
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	53,66	53,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	33,53	67,06
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	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
				MO sem LS =>	925,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	925,99
				Valor do BDI =>	443,85				2.440,52
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**17.083,64**

10.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. MACAÉ 53	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 600 A 1300M3/H, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		2.984,16	2.984,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	33,53	67,06
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	23,17	463,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	40,76	81,52
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	5,07	304,20
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	53,66	53,66
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	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	12733	ORSE	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.006,17	2.006,17
				MO sem LS =>	453,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	453,04
				Valor do BDI =>	663,37				3.647,53

						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	10.942,59

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070233	SBC	VENTOKIT 80 BIVOLT	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		412,37	412,37
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	26,93	53,85
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	20,52	41,03
Insumo	068745	SBC	EXAUSTOR VENTOKIT MODELO NEW CLASSIC 80, BIVOLT, COMPLETO (MOTOR, TUBO EXTENSIVEL E VENEZIANA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	317,49	317,49
				MO sem LS =>	94,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,88
				Valor do BDI =>	91,66				504,03
						Quant. =>	29,00	Preço Total =>	14.616,87

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070473	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4""	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000		22,54	22,54
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	20,52	6,15
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	28,99	8,69
Insumo	068754	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 4" 109mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	7,00	7,70
				MO sem LS =>	14,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,84
				Valor do BDI =>	5,01				27,55
						Quant. =>	109,81	Preço Total =>	3.025,26

10.3.5	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		41,24	41,24
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	20,52	6,15
Insumo	068753	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8" 209mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	24,00	26,40
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	28,99	8,69
				MO sem LS =>	14,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,84
				Valor do BDI =>	9,16				50,40
						Quant. =>	145,71	Preço Total =>	7.343,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	002016	SBC	GRELHA FIXA COM COLARINHO EM POLIESTIRENO BRANCA COM TELA S200 8"	Material	UN	1,0000000		40,50	40,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					49,50
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	495,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	001761	SBC	GRELHA FIXA COM COLARINHO EM POLIESTIRENO BRANCA COM TELA S100 4"	Material	UN	1,0000000		18,00	18,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					22,00
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	88,00

10.3.8	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		350,91	350,91
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	30,25	36,30
Insumo	014357	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 2 VIAS COM REGISTRO 310 x 310mm - TAMANHO 4 NATURAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	290,00	290,00
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	20,52	24,61
				MO sem LS =>	60,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,91
				Valor do BDI =>	78,00				428,91
						Quant. =>	34,00	Preço Total =>	14.582,94

10.4			ENTRADA DE ENERGIA						103.382,69
10.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.011.0079-0	EMOP	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFA SICO DE 300KVA,13,8KV-220V/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		84.580,46	84.580,46
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	68,76	103,14
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	83,88	125,82
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	6,6000000	0,0000000	157,11	1.036,92
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	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	16,7600000	0,0000000	37,38	626,48

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	75,36	753,60
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	617,57	74,10
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	1,82	10,92
Insumo	05263	EMOP	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LIN HA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,07	13,07
Insumo	02647	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 4"	Material	UN	6,0000000	0,0000000	15,61	93,66
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	03889	EMOP	SUPORTE P/TRANSFORMADOR, EM POSTE DE SEC AO CIRCULAR	Material	UN	2,0000000	0,0000000	226,84	453,68
Insumo	11531	EMOP	ELO FUSIVEL, TIPO K, DE 100A-15KV	Material	UN	3,0000000	0,0000000	61,94	185,82
Insumo	13832	EMOP	CAIXA DE PROTECAO GERAL (CPG 630), 800X4 00X270MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.199,00	1.199,00
Insumo	13827	EMOP	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X500MM (PADRAO LI GHT OU NBR 8159)	Material	UN	4,0000000	0,0000000	30,28	121,12
Insumo	11525	EMOP	ARRUELA QUADRADA, DE 18MM	Material	UN	12,0000000	0,0000000	1,29	15,48
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	05401	EMOP	SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	Material	UN	4,0000000	0,0000000	19,98	79,92
Insumo	04265	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	25,85	51,70
Insumo	05714	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 300MM2	Material	M	90,0000000	0,0000000	232,75	20.947,50
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	77,97	77,97
Insumo	02864	EMOP	ARAME GALVANIZADO Nº 12	Material	KG	0,8700000	0,0000000	11,93	10,37
Insumo	11585	EMOP	CABO DE COBRE RIGIDO, 1KV, PVC 70°C, DE 16MM2,NBR 7288	Material	M	10,9000000	0,0000000	13,86	151,07
Insumo	10063	EMOP	PARAFUSO COM PORCA EM ACO INOX 16X80MM	Material	UN	8,0000000	0,0000000	9,18	73,44
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	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,60	7,60
Insumo	07008	EMOP	GANCHO SUSPENSAO PARA OLHAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	18,36	55,08
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	91,82	285,56
Insumo	05400	EMOP	CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE (90X115X2000)MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	185,72	742,88
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	13828	EMOP	ADAPTADOR ESTRIBO DE COMPRESSAO (PADRAO LIGHT)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	35,84	107,52
Insumo	07086	EMOP	CONECTOR DE DERIVACAO DE LINHA VIVA, DE 16 A 240MM2	Material	UN	3,0000000	0,0000000	53,84	161,52
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	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	8,03	24,09
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	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	91,82	16,34
Insumo	08020	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIP BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 016 MM2	Material	UN	4,0000000	0,0000000	8,22	32,88
Insumo	14722	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 800A, 85KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.721,32	2.721,32
Insumo	02959	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	54,84	109,68
Insumo	04347	EMOP	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, TRIFASICO , 60HZ, CLASSE 15KV, TENS.PRIM.13,8KV, T .SEC.220/127V, REFRIG.OLEO MIN. 0300KVA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	41.097,00	41.097,00
Insumo	07085	EMOP	CONECTOR ESTRIBO DE COMPRESSAO, PARA CAB O DE 25MM2	Material	UN	3,0000000	0,0000000	58,68	176,04
Insumo	05399	EMOP	MAO-FRANCESA P/CRUZETA DE MADEIRA	Material	UN	8,0000000	0,0000000	28,94	231,52
Insumo	13831	EMOP	CAIXA PARA MEDICAO E PROTECAO DE SIMPLIF ICADA (CMPS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.511,50	2.511,50
Insumo	13825	EMOP	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X45MM (PADRAO LIGTH OU NBR 8159)	Material	UN	4,0000000	0,0000000	6,28	25,12
Insumo	11586	EMOP	CABO DE COBRE RIGIDO, 1KV, PVC/70°C, 25M M2,NBR 7288	Material	M	14,5000000	0,0000000	21,91	317,69
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	37,30	223,80
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	05688	EMOP	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100 A	Material	UN	3,0000000	0,0000000	479,97	1.439,91
Insumo	07702	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZ E, P/CABO NA BITOLA DE 150MM2	Material	UN	9,0000000	0,0000000	17,60	158,40
Insumo	13826	EMOP	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X140MM (PADRA O LIGHT OU NBR 8159)	Material	UN	12,0000000	0,0000000	12,30	147,60
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	07705	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZ E, P/CABO NA BITOLA DE 300MM2	Material	UN	9,0000000	0,0000000	45,95	413,55
Insumo	04338	EMOP	PARA-RAIO VALVULA, PARA 15KV-5KA ATERRAD O	Material	UN	3,0000000	0,0000000	286,55	859,65
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	05641	EMOP	ISOLADOR DE TENSAO, DISCO DE SUSPENSAO, CLASSE 15KV, 6"	Material	UN	6,0000000	0,0000000	82,33	493,98
Insumo	07007	EMOP	MANILHA-SAPATILHA P/ISOLADOR, TIPO DISCO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	17,91	53,73
Insumo	07009	EMOP	PORCA OLHAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,03	12,09
				MO sem LS =>	5.170,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.170,92
				Valor do BDI =>	18.802,23				103.382,69
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**103.382,69**

10.5			**INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA**						**167.056,75**
10.5.1	**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		25,26	25,26
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	704,39	0,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	33,53	9,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	40,76	11,86
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,02	3,02
				MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,92
				Valor do BDI =>	5,61				30,87
						Quant. =>	**242,00**	**Preço Total =>**	**7.470,54**

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		25,96	25,96
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	704,39	0,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	0,0000000	40,76	12,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	0,0000000	33,53	10,09
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,77	2,77
				MO sem LS =>	16,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,52
				Valor do BDI =>	5,77				31,73
						Quant. =>	**104,00**	**Preço Total =>**	**3.299,92**

10.5.3	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		24,30	24,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	0,0000000	33,53	7,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	0,0000000	40,76	9,04
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,82	7,82
				MO sem LS =>	12,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,02
				Valor do BDI =>	5,40				29,70
						Quant. =>	**387,00**	**Preço Total =>**	**11.493,90**

10.5.4	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		170,51	170,51
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	4.389,57	39,94
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	0,0000000	365,60	13,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243000	0,0000000	41,06	0,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0191000	0,0000000	31,89	0,60
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	115,82	115,82
				MO sem LS =>	29,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,66
				Valor do BDI =>	37,90				208,41
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**416,82**

10.5.5	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		253,43	253,43
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	685,56	17,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0814000	0,0000000	31,89	34,48
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0490000	0,0000000	365,60	17,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3764000	0,0000000	41,06	56,51
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	505,08	3,23
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	3.861,98	97,32
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	0,0000000	2,60	26,09
				MO sem LS =>	133,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,60
				Valor do BDI =>	56,33				309,76
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**4.956,16**

10.5.6	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		56,73	56,73
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	528,40	1,16
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	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	14781	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, CO M TAMPA PARAFUSADA, DE 15X15CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,74	13,74
				MO sem LS =>	42,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,36
				Valor do BDI =>	12,61				69,34

						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	138,68

10.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0310-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		76,75	76,75
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	0,0036000	0,0000000	528,40	1,90
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	14782	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, CO M TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,84	28,84
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
				MO sem LS =>	46,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,87
				Valor do BDI =>	17,06				93,81
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	187,62

10.5.8	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		116,06	116,06
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	528,40	3,32
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	66,73	66,73
				MO sem LS =>	47,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,53
				Valor do BDI =>	25,80				141,86
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	141,86

10.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0260-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		48,69	48,69
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5300000	3,0000000	29,47	16,08
Insumo	07771	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO, DE (20X20), COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,99	20,99
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5300000	3,0000000	21,30	11,62
				MO sem LS =>	27,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,70
				Valor do BDI =>	10,82				59,51
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	59,51

10.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0275-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 40X40CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		108,58	108,58
Insumo	07774	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO, DE (40X40)CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	79,83	79,83
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
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
				MO sem LS =>	28,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,75
				Valor do BDI =>	24,13				132,71
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	132,71

10.5.11	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		10,07	10,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	0,0000000	33,53	2,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	0,0000000	40,76	2,73
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 =>	3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI =>	2,23				12,30
						Quant. =>	19,30	Preço Total =>	237,39

10.5.12	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		14,32	14,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	0,0000000	33,53	3,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	0,0000000	40,76	3,85
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 =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	3,18				17,50
						Quant. =>	23,10	Preço Total =>	404,25

10.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 39	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		72,47	72,47

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	0,0000000	33,53	9,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	0,0000000	40,76	11,29
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 =>	15,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,00
				Valor do BDI =>	16,11				88,58
						Quant. =>	**21,70**	**Preço Total =>**	**1.922,18**

10.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 40	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 200 (8"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		107,86	107,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3819000	0,0000000	33,53	12,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3819000	0,0000000	40,76	15,56
Insumo	COTAÇÃO 5	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 8", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	72,28	79,50
				MO sem LS =>	20,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,68
				Valor do BDI =>	23,97				131,83
						Quant. =>	**78,90**	**Preço Total =>**	**10.401,38**

10.5.15	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		157,84	157,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4749705	0,0000000	33,53	49,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4749705	0,0000000	40,76	60,11
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,28	48,28
				MO sem LS =>	79,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,92
				Valor do BDI =>	35,08				192,92
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**771,68**

10.5.16	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		11,78	11,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	0,0000000	40,76	9,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	0,0000000	33,53	2,21
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>	2,61				14,39
						Quant. =>	**219,00**	**Preço Total =>**	**3.151,41**

10.5.17	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		20,50	20,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	0,0000000	32,41	2,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	0,0000000	38,96	14,22
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	704,39	3,59
				MO sem LS =>	13,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
				Valor do BDI =>	4,55				25,05
						Quant. =>	**219,00**	**Preço Total =>**	**5.485,95**

10.5.18	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		11,74	11,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	0,0000000	33,53	3,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	0,0000000	40,76	4,27
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	3,89	3,95
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	2,60				14,34
						Quant. =>	**1,50**	**Preço Total =>**	**21,51**

10.5.19	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		13,76	13,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	0,0000000	33,53	3,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	0,0000000	40,76	4,85
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	4,84	4,92
				MO sem LS =>	6,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,44
				Valor do BDI =>	3,05				16,81
						Quant. =>	**1.098,70**	**Preço Total =>**	**18.469,14**

10.5.20	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		18,01	18,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	0,0000000	33,53	4,66

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	0,0000000	40,76	5,66
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	7,57	7,69
				MO sem LS =>	7,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52
				Valor do BDI =>	4,00				22,01
						Quant. =>	**366,70**	**Preço Total =>**	**8.071,06**

10.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		22,28	22,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	0,0000000	40,76	6,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	0,0000000	33,53	5,43
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	10,08	10,25
				MO sem LS =>	8,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,77
				Valor do BDI =>	4,95				27,23
						Quant. =>	**26,70**	**Preço Total =>**	**727,04**

10.5.22	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		20,50	20,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	0,0000000	40,76	4,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	0,0000000	33,53	3,76
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	11,07	12,17
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	4,55				25,05
						Quant. =>	**15,10**	**Preço Total =>**	**378,25**

10.5.23	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		29,48	29,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	0,0000000	33,53	4,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	0,0000000	40,76	5,25
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	18,10	19,91
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI =>	6,55				36,03
						Quant. =>	**3,60**	**Preço Total =>**	**129,70**

10.5.24	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		40,50	40,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1542000	0,0000000	33,53	5,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1542000	0,0000000	40,76	6,28
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	26,41	29,05
				MO sem LS =>	8,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,35
				Valor do BDI =>	9,00				49,50
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**163,35**

10.5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		49,12	49,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	0,0000000	33,53	5,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	0,0000000	40,76	6,96
Insumo	00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	33,12	36,43
				MO sem LS =>	9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
				Valor do BDI =>	10,91				60,03
						Quant. =>	**12,90**	**Preço Total =>**	**774,38**

10.5.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059030	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 80mm 3""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000		292,50	292,50
Insumo	000517	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 80mm 3" (7,676kg/m)	Material	M	1,1000000	0,0000000	252,56	277,81
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	0,0000000	26,93	8,34
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	0,0000000	20,52	6,35
				MO sem LS =>	14,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,69
				Valor do BDI =>	65,02				357,52
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**357,52**

10.5.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	15	M	1,0000000		111,60	111,60

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	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,73	7,77
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
Insumo	13876	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 200X50MM (LARGURA X ABA)	Material	UN	0,6660000	20,0000000	7,10	5,67
Insumo	11964	EMOP	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (200X 50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	20,0000000	62,14	24,60
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	13887	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 200X3000MM	Material	UN	0,3300000	20,0000000	45,11	17,86
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	41,48	0,66
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
				MO sem LS =>	52,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,28
				Valor do BDI =>	24,80				136,40
						Quant. =>	**372,50**	**Preço Total =>**	**50.809,00**

10.5.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0555-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",400X50MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL 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		226,00	226,00
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,73	7,77
Insumo	13878	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 400X50MM (LARGURA X ABA)	Material	UN	0,6660000	20,0000000	10,23	8,17
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, 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	41,48	0,66
Insumo	13889	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 400X3000MM	Material	UN	0,3300000	20,0000000	143,69	56,90
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	Material	UN	1,3300000	20,0000000	1,42	2,26
Insumo	11967	EMOP	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (400X 50X3000), PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	20,0000000	246,12	97,46
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
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
				MO sem LS =>	52,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,28
				Valor do BDI =>	50,23				276,23
						Quant. =>	**99,50**	**Preço Total =>**	**27.484,88**

10.5.29	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		47,46	47,46
Insumo	010944	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	7,12	14,24
Insumo	020665	SBC	CURVA 135 GRAUS PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2" PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,93	9,93
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	0,0000000	26,93	13,22
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	0,0000000	20,52	10,07
				MO sem LS =>	23,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,29
				Valor do BDI =>	10,55				58,01
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**58,01**

10.5.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059300	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		135,86	135,86
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9670000	0,0000000	26,93	26,03
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9670000	0,0000000	20,52	19,83
Insumo	007849	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	13,58	27,16
Insumo	000827	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	62,84	62,84
				MO sem LS =>	45,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,86
				Valor do BDI =>	30,20				166,06
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**166,06**

10.5.31	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		14,00	14,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	0,0000000	33,53	5,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	0,0000000	40,76	6,52
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,12	2,12
				MO sem LS =>	8,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,66
				Valor do BDI =>	3,11				17,11
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**17,11**

10.5.32	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		21,19	21,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2243000	0,0000000	33,53	7,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2243000	0,0000000	40,76	9,14

Insumo	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,53	4,53
				MO sem LS =>	12,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,14
				Valor do BDI =>	4,71				25,90
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**129,50**

10.5.33	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		10,01	10,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1210000	0,0000000	40,76	4,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1210000	0,0000000	33,53	4,05
Insumo	00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,03	1,03
				MO sem LS =>	6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI =>	2,22				12,23
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**48,92**

10.5.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059290	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 3""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		51,38	51,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2210000	0,0000000	20,52	4,53
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2210000	0,0000000	26,93	5,95
Insumo	007518	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,90	40,90
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
				Valor do BDI =>	11,42				62,80
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**125,60**

10.5.35	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		11,69	11,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	40,76	5,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	33,53	4,59
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,52	1,52
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,41
				Valor do BDI =>	2,59				14,28
						Quant. =>	**592,00**	**Preço Total =>**	**8.453,76**

10.6			FIAÇÃO						699.747,17
10.6.1	**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		7,68	7,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	33,53	1,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	40,76	1,58
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	10,55	0,09
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	3,79	4,71
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,10
				Valor do BDI =>	1,70				9,38
						Quant. =>	**9.877,10**	**Preço Total =>**	**92.647,19**

10.6.2	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		8,14	8,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	33,53	1,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	40,76	1,58
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	4,16	5,17
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	10,55	0,09
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,10
				Valor do BDI =>	1,80				9,94
						Quant. =>	**266,30**	**Preço Total =>**	**2.647,02**

10.6.3	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		10,64	10,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	33,53	1,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	40,76	2,07
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	5,45	6,77
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	10,55	0,09
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI =>	2,36				13,00

						Quant. =>	515,20	Preço Total =>	6.697,60

10.6.4	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		18,66	18,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	0,0000000	40,76	3,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	0,0000000	33,53	2,54
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	10,41	12,94
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	10,55	0,09
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI =>	4,14				22,80
						Quant. =>	2.322,20	Preço Total =>	52.946,16

10.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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		18,06	18,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	0,0000000	40,76	3,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	0,0000000	33,53	2,54
Insumo	00001020	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 10 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	9,93	12,34
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	10,55	0,09
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI =>	4,01				22,07
						Quant. =>	604,40	Preço Total =>	13.339,10

10.6.6	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		27,05	27,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	33,53	3,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	40,76	4,64
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	14,88	18,50
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	10,55	0,09
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	6,01				33,06
						Quant. =>	564,00	Preço Total =>	18.645,84

10.6.7	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		28,20	28,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	33,53	3,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	40,76	4,64
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	15,81	19,65
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	10,55	0,09
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	6,26				34,46
						Quant. =>	222,50	Preço Total =>	7.667,35

10.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 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		36,14	36,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0027000	0,0000000	40,76	0,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005400	0,0000000	33,53	0,01
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	1,0401000	0,0000000	34,64	36,02
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	8,03				44,17
						Quant. =>	16,20	Preço Total =>	715,55

10.6.9	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		74,65	74,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0028000	0,0000000	40,76	0,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005600	0,0000000	33,53	0,01
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	71,66	74,53
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09

				Valor do BDI =>	16,59				91,24
						Quant. =>	**155,00**	**Preço Total =>**	**14.142,20**

10.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 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		96,89	96,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005800	0,0000000	33,53	0,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	0,0000000	40,76	0,11
Insumo	00000998	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 95 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	93,04	96,77
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	21,53				118,42
						Quant. =>	**21,70**	**Preço Total =>**	**2.569,71**

10.6.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 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		126,68	126,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0006000	0,0000000	33,53	0,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	0,0000000	40,76	0,12
Insumo	00001017	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 120 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	121,67	126,54
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	28,16				154,84
						Quant. =>	**143,80**	**Preço Total =>**	**22.265,99**

10.6.12	**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		198,89	198,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	0,0000000	40,76	8,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	0,0000000	33,53	6,78
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	181,06	183,77
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	10,55	0,09
				MO sem LS =>	10,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI =>	44,21				243,10
						Quant. =>	**243,80**	**Preço Total =>**	**59.267,78**

10.6.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 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		262,95	262,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2512000	0,0000000	40,76	10,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2512000	0,0000000	33,53	8,42
Insumo	00001015	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 240 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	240,61	244,21
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	10,55	0,09
				MO sem LS =>	13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	58,45				321,40
						Quant. =>	**178,40**	**Preço Total =>**	**57.337,76**

10.6.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. MACAÉ 33	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		452,18	452,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	40,76	14,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	33,53	11,73
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	419,75	426,04
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	10,55	0,15
				MO sem LS =>	18,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,95
				Valor do BDI =>	100,51				552,69
						Quant. =>	**631,20**	**Preço Total =>**	**348.857,92**

10.7			**QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**						**40.088,73**
10.7.1	**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		669,43	669,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0377000	0,0000000	33,53	68,32

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	839,00	16,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0377000	0,0000000	40,76	83,05
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 =>	115,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,14
				Valor do BDI =>	148,81				818,24
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.636,48**

10.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 34	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		1.351,19	1.351,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0377000	0,0000000	40,76	83,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0377000	0,0000000	33,53	68,32
Insumo	003448	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 40 DISJUNTORES NEMA E 56 DIN 225A BEGE PIAL LEGRAND	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.199,82	1.199,82
				MO sem LS =>	110,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,41
				Valor do BDI =>	300,36				1.651,55
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**3.303,10**

10.7.3	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		2.915,12	2.915,12
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	26,93	32,31
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
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	20,52	24,61
				MO sem LS =>	56,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,92
				Valor do BDI =>	648,03				3.563,15
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**7.126,30**

10.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 35	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		6.534,44	6.534,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	33,53	67,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	40,76	81,52
Insumo	12230	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250cm, exclusive disjuntores	Material	un	1,0000000	0,0000000	6.385,86	6.385,86
				MO sem LS =>	108,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,38
				Valor do BDI =>	1.452,60				7.987,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**7.987,04**

10.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 38	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		3.395,09	3.395,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	40,76	81,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	33,53	67,06
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	3.076,51	3.076,51
Insumo	589	ORSE	Chave liga-desliga 3x30a	Material	un	1,0000000	0,0000000	78,00	78,00
Insumo	485	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	Material	un	1,0000000	0,0000000	92,00	92,00
				MO sem LS =>	108,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,38
				Valor do BDI =>	754,72				4.149,81
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**8.299,62**

10.7.6	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		11,37	11,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	40,76	1,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	33,53	1,18
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,64	7,64
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	1,11	1,11
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>	2,52				13,89
						Quant. =>	**85,00**	**Preço Total =>**	**1.180,65**

10.7.7	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		11,37	11,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	33,53	1,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	40,76	1,44

Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,64	7,64
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	1,11	1,11
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>	2,52				13,89
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**291,69**

10.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		13,83	13,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	0,0000000	33,53	2,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	0,0000000	40,76	2,60
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,64	7,64
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	1,0000000	0,0000000	1,45	1,45
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	3,07				16,90
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**33,80**

10.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		51,28	51,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	0,0000000	40,76	2,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	0,0000000	33,53	2,37
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,81	43,81
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	2,0000000	0,0000000	1,11	2,22
				MO sem LS =>	3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>	11,39				62,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**62,67**

10.7.10	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		56,20	56,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	0,0000000	33,53	4,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	0,0000000	40,76	5,21
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	1,45	2,90
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,81	43,81
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	12,49				68,69
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**274,76**

10.7.11	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		64,90	64,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	0,0000000	33,53	3,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	0,0000000	40,76	4,33
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	1,11	3,33
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,68	53,68
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI =>	14,42				79,32
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**634,56**

10.7.12	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		64,90	64,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	0,0000000	40,76	4,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	0,0000000	33,53	3,56
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,68	53,68
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	1,11	3,33
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI =>	14,42				79,32
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**79,32**

10.7.13	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		46,03	46,03
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	02440	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, M ODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	38,19	38,19
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
				MO sem LS =>	7,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,84

				Valor do BDI =>	10,23				56,26
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**56,26**

10.7.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		401,59	401,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	40,76	49,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	33,53	40,98
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	292,82	292,82
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	0,0000000	5,99	17,97
				MO sem LS =>	66,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,24
				Valor do BDI =>	89,27				490,86
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.963,44**

10.7.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.007.0608-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		390,97	390,97
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	02432	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, M ODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	383,13	383,13
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 =>	86,91				477,88
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**477,88**

10.7.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		1.202,03	1.202,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	40,76	49,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	33,53	40,98
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	0,0000000	12,94	38,82
Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.072,41	1.072,41
				MO sem LS =>	66,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,24
				Valor do BDI =>	267,21				1.469,24
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.469,24**

10.7.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		1.895,88	1.895,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	33,53	40,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	40,76	49,82
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	0,0000000	12,94	38,82
Insumo	00002376	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.766,26	1.766,26
				MO sem LS =>	66,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,24
				Valor do BDI =>	421,45				2.317,33
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.317,33**

	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		117,70	117,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					143,86
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**1.007,02**

	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		57,20	57,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					69,91
						Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**1.887,57**

10.8			**TOMADAS E LUMINÁRIAS**						**168.098,57**
10.8.1	**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		36,03	36,03
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	13,14	13,14
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	22,89	22,89
				MO sem LS =>	19,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,49
				Valor do BDI =>	8,00				44,03
						Quant. =>	**54,00**	**Preço Total =>**	**2.377,62**

10.8.2	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		54,33	54,33
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	41,19	41,19
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	13,14	13,14
				MO sem LS =>	28,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,70
				Valor do BDI =>	12,07				66,40
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**66,40**

10.8.3	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		72,63	72,63
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	13,14	13,14
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	59,49	59,49
				MO sem LS =>	37,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,92
				Valor do BDI =>	16,14				88,77
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**88,77**

10.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 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		61,35	61,35
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	13,14	13,14
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 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	48,21	48,21
				MO sem LS =>	33,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,26
				Valor do BDI =>	13,63				74,98
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**74,98**

10.8.5	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		43,13	43,13
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	13,14	13,14
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	29,99	29,99
				MO sem LS =>	24,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,10
				Valor do BDI =>	9,58				52,71
						Quant. =>	**63,00**	**Preço Total =>**	**3.320,73**

10.8.6	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		68,52	68,52
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	55,38	55,38
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	13,14	13,14
				MO sem LS =>	37,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,92
				Valor do BDI =>	15,23				83,75
						Quant. =>	**34,00**	**Preço Total =>**	**2.847,50**

10.8.7	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		102,53	102,53
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	84,48	84,48
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	18,05	18,05
				MO sem LS =>	50,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,92
				Valor do BDI =>	22,79				125,32
						Quant. =>	**104,00**	**Preço Total =>**	**13.033,28**

10.8.8	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		44,93	44,93
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	31,79	31,79
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	13,14	13,14
				MO sem LS =>	24,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,10
				Valor do BDI =>	9,98				54,91
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**329,46**

10.8.9	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		300,49	300,49
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
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	220,28	220,28
Insumo	14190	EMOP	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, F LUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	11,35	22,70
				MO sem LS =>	57,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,51
				Valor do BDI =>	66,79				367,28
						Quant. =>	**377,00**	**Preço Total =>**	**138.464,56**

10.8.10	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		64,25	64,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3834000	0,0000000	40,76	15,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1198125	0,0000000	33,53	4,01
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 =>	14,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,58
				Valor do BDI =>	14,28				78,53
						Quant. =>	**54,00**	**Preço Total =>**	**4.240,62**

10.8.11	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		23,69	23,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	0,0000000	40,76	0,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	0,0000000	33,53	0,48
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	10,55	0,22
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
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	5,26				28,95
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**144,75**

10.8.12	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		171,33	171,33
Insumo	036680	SBC	PRESILHA GARRA PARA PERFIL DE LED UNICO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,08	8,16
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	0,0000000	2,34	1,22
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4430000	0,0000000	20,52	29,60
Insumo	006455	SBC	ILUMINACAO - FONTE/DRIVER 12W 12V 60010 ROMALUX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	62,98	62,98
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,0000000	1,09	0,16
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4430000	0,0000000	26,93	38,85
Insumo	036681	SBC	ILUMINACAO - FITA LED 2835 PARA PERFIL11W 120 LEDS 1350 LUMENS	Material	M	2,0000000	0,0000000	15,18	30,36
				MO sem LS =>	68,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,45
				Valor do BDI =>	38,08				209,41
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**2.094,10**

10.8.13	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		138,51	138,51
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0160000	0,0000000	20,52	20,84
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	0,0000000	2,34	1,22
Insumo	004360	SBC	ILUMINACAO - BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO STH8703/AB STELLA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	89,00	89,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0160000	0,0000000	26,93	27,35
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,09	0,10
				MO sem LS =>	48,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,19
				Valor do BDI =>	30,79				169,30
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**1.015,80**

10.9			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA						84.471,88
10.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		682,90	682,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7478000	0,0000000	31,89	87,62
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	0,0369000	0,0000000	163,53	6,03
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,6659000	0,0000000	10,46	17,42

Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0510000	0,0000000	3.075,68	156,85
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0415000	0,0000000	1.163,77	48,29
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	0,0753000	0,0000000	78,54	5,91
Composição Auxiliar	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	0,5850000	0,0000000	9,41	5,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4972000	0,0000000	41,06	143,59
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	0,0872000	0,0000000	473,69	41,30
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	0,0798000	0,0000000	556,81	44,43
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	0,0144000	0,0000000	505,08	7,27
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1540000	0,0000000	2,99	0,46
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,0590000	0,0000000	4,64	65,23
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	14,1750000	0,0000000	2,88	40,82
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1295000	0,0000000	8,56	1,10
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4830000	0,0000000	22,33	10,78
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	0,0000000	5,64	0,03
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0137000	0,0000000	19,91	0,27
				MO sem LS =>	299,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	299,33
				Valor do BDI =>	151,80				834,70
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**3.338,80**

10.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000		338,14	338,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0089000	0,0000000	41,06	41,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7927000	0,0000000	31,89	25,27
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	0,0044000	0,0000000	556,81	2,44
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	269,01	269,01
				MO sem LS =>	49,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,11
				Valor do BDI =>	75,16				413,30
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.653,20**

10.9.3	**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		25,26	25,26
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	704,39	0,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	33,53	9,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	40,76	11,86
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,02	3,02
				MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,92
				Valor do BDI =>	5,61				30,87
						Quant. =>	**119,00**	**Preço Total =>**	**3.673,53**

10.9.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		33,24	33,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1657133	0,0000000	33,53	5,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2209511	0,0000000	40,76	9,00
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,69	18,69
				MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	7,38				40,62
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**40,62**

10.9.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	09.06.035	FDE	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 10X10X6CM	Rede de baixa tensao: caixas de passagem	UN	1,0000000		100,23	100,23
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	0,0000000	29,02	40,62
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	0,0000000	25,60	35,83
Insumo	4.50.20	FDE	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUM. 10X10X6CM ANTI-UMIDADE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,78	23,78
				MO sem LS =>	76,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,45
				Valor do BDI =>	22,28				122,51
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**1.225,10**

10.9.6	**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		82,04	82,04
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	11944	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	20,0000000	39,96	15,82
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
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	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	41,48	0,66
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,73	7,77
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, 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
				MO sem LS =>	52,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,28
				Valor do BDI =>	18,23				100,27
						Quant. =>	**179,90**	**Preço Total =>**	**18.038,57**

10.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0479-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENT O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	15	M	1,0000000		101,54	101,54
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	07650	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO " U", DE (200X100X3000)MM	Material	UN	0,3300000	20,0000000	82,78	32,78
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	07651	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO DUPLO TIRANTE "OMEGA", DE (200X100)MM PARA ELETROCALHA	Material	UN	0,6660000	20,0000000	6,63	5,29
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, 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	41,48	0,66
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	Material	UN	1,3300000	20,0000000	1,42	2,26
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	9,73	7,77
				MO sem LS =>	52,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,28
				Valor do BDI =>	22,57				124,11
						Quant. =>	**55,50**	**Preço Total =>**	**6.888,10**

10.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0469-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM 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		93,74	93,74
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
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	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,0133000	20,0000000	41,48	0,66
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	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,73	7,77
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	Material	UN	1,3300000	20,0000000	1,42	2,26
Insumo	13876	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 200X50MM (LARGURA X ABA)	Material	UN	0,6660000	20,0000000	7,10	5,67
Insumo	11946	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	20,0000000	62,14	24,60
				MO sem LS =>	52,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,28
				Valor do BDI =>	20,83				114,57
						Quant. =>	**15,70**	**Preço Total =>**	**1.798,74**

10.9.9	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".FORNECIME NTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		20,51	20,51
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
Insumo	11817	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE", COM CAPA ALMA,D=1 "	Material	M	1,0000000	0,0000000	12,15	12,15
				MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI =>	4,55				25,06
						Quant. =>	**487,00**	**Preço Total =>**	**12.204,22**

10.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.003.0206-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1.1/4".FORNE CIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		26,30	26,30
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1800000	3,0000000	21,30	3,94
Insumo	11818	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE",C/CAPA ALMA,D=1.1/ 4"	Material	M	1,0000000	0,0000000	16,90	16,90
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1800000	3,0000000	29,47	5,46
				MO sem LS =>	9,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,40
				Valor do BDI =>	5,84				32,14

						Quant. =>	**22,80**	**Preço Total =>**	**732,79**

10.9.11	**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		14,32	14,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	0,0000000	33,53	3,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	0,0000000	40,76	3,85
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 =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	3,18				17,50
						Quant. =>	**31,00**	**Preço Total =>**	**542,50**

10.9.12	**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		33,30	33,30
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	13,63	13,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000	0,0000000	33,53	6,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000	0,0000000	40,76	8,27
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0538000	0,0000000	4,37	4,60
				MO sem LS =>	18,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,34
				Valor do BDI =>	7,40				40,70
						Quant. =>	**9,80**	**Preço Total =>**	**398,86**

10.9.13	**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		29,48	29,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	0,0000000	33,53	4,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	0,0000000	40,76	5,25
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	18,10	19,91
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI =>	6,55				36,03
						Quant. =>	**5,30**	**Preço Total =>**	**190,95**

10.9.14	**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		15,79	15,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0442000	0,0000000	33,53	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1946000	0,0000000	40,76	7,93
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	0,79	1,03
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	4,28	5,35
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,00
				Valor do BDI =>	3,51				19,30
						Quant. =>	**519,60**	**Preço Total =>**	**10.028,28**

10.9.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS 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		23,13	23,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	0,0000000	40,76	9,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	0,0000000	33,53	8,04
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,31	5,31
				MO sem LS =>	13,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,00
				Valor do BDI =>	5,14				28,27
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**56,54**

10.9.16	**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		9,46	9,46
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1320000	0,0000000	26,93	3,55
Insumo	006803	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,21	3,21
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1320000	0,0000000	20,52	2,70
				MO sem LS =>	6,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,25
				Valor do BDI =>	2,10				11,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**11,56**

10.9.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11817	ORSE	Box reto em alumínio de 1"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	10,13	10,13
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,86	0,42
Insumo	8206	ORSE	BOX RETO 1"	Material	un	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,72	0,40
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	185,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	37,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	193,04	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	73,93	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,11	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	10,87	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20
Insumo	8206	ORSE	BOX RETO 1"	Material	un	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000220	140,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24
				MO sem LS => 3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,84
				Valor do BDI => 2,25			Valor com BDI =>	12,38
					Quant. =>	**76,00**	**Preço Total =>**	**940,88**

10.9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059334	SBC	CAIXA TOMADA PARA PISO ELEVADO+REDE CAT5158x252x37mm SPERONE	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		330,40	330,40
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6640000	0,0000000	20,52	13,62
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6640000	0,0000000	26,93	17,88
Insumo	007757	SBC	CAIXA DE TOMADA PARA PISO ELEVADO + REDE CAT5 - CR4 12x12	Material	UN	1,0000000	0,0000000	298,90	298,90
				MO sem LS =>	31,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,50
				Valor do BDI =>	73,44				403,84
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**3.230,72**

10.9.19	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		13,14	13,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	0,0000000	40,76	5,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	0,0000000	33,53	4,29
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,40	2,40
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	1,24	1,24
				MO sem LS =>	6,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,93
				Valor do BDI =>	2,92				16,06
						Quant. =>	**119,00**	**Preço Total =>**	**1.911,14**

10.9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 41	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		60,39	60,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2696599	0,0000000	33,53	9,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3595466	0,0000000	40,76	14,65
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 =>	17,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,37
				Valor do BDI =>	13,42				73,81
						Quant. =>	**238,00**	**Preço Total =>**	**17.566,78**

10.10			INSTALAÇÕES DE SPDA						67.816,02
10.10.1	**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		170,51	170,51
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	4.389,57	39,94
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	0,0000000	365,60	13,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243000	0,0000000	41,06	0,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0191000	0,0000000	31,89	0,60
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	115,82	115,82
				MO sem LS =>	29,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,66
				Valor do BDI =>	37,90				208,41
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**833,64**

10.10.2	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		22,86	22,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	0,0000000	40,76	7,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	0,0000000	33,53	6,24
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 =>	10,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,09
				Valor do BDI =>	5,08				27,94
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**307,34**

10.10.3	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		106,79	106,79
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	93,73	93,73
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	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
				MO sem LS =>	13,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,06
				Valor do BDI =>	23,73				130,52
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**1.957,80**

10.10.4	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		133,59	133,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	0,0000000	33,53	4,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	0,0000000	40,76	5,48
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	123,60	123,60
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>	29,69				163,28
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**163,28**

10.10.5	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		159,73	159,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	0,0000000	40,76	6,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	0,0000000	33,53	5,58
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	0,0000000	49,12	147,36
				MO sem LS =>	9,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,02
				Valor do BDI =>	35,50				195,23
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**195,23**

10.10.6	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		145,73	145,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1811000	0,0000000	40,76	48,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1811000	0,0000000	33,53	39,60
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	1,42	5,68
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
Insumo	00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	49,87	49,87
				MO sem LS =>	64,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,00
				Valor do BDI =>	32,39				178,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**178,12**

10.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078033	SBC	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO PARA ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		576,43	576,43
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7100000	0,0000000	26,93	19,11
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	20,52	56,25

				MO sem LS =>	75,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,36
				Valor do BDI =>	128,14				704,57
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**704,57**

10.10.8	**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	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	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 =>	9,92				54,58
						Quant. =>	**55,00**	**Preço Total =>**	**3.001,90**

10.10.9	**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		79,67	79,67
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	32,30	21,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	0,0000000	40,76	10,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	0,0000000	33,53	8,32
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	37,81	39,70
				MO sem LS =>	24,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,66
				Valor do BDI =>	17,71				97,38
						Quant. =>	**396,90**	**Preço Total =>**	**38.650,12**

10.10.10	**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		58,99	58,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	0,0000000	40,76	1,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	0,0000000	33,53	1,10
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	53,86	56,55
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI =>	13,11				72,10
						Quant. =>	**207,50**	**Preço Total =>**	**14.960,75**

10.10.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. MACAÉ 36	Próprio	RE BAR, DIÂMETRO DE 3/8", INCLUSIVE CLIPS PARA EMENDA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		32,57	32,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	0,0000000	40,76	8,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	0,0000000	33,53	10,72
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 =>	13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>	7,24				39,81
						Quant. =>	**152,50**	**Preço Total =>**	**6.071,02**

10.10.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP. MACAÉ 37	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		648,17	648,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	0,0000000	40,76	28,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	0,0000000	33,53	23,47
Insumo	048790	IOPES	CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903	Material	UN	1,0000000	0,0000000	596,17	596,17
				MO sem LS =>	37,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,92
				Valor do BDI =>	144,08				792,25
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**792,25**

11			**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**						**605.542,57**
11.1			**TELHAMENTO**						**404.210,12**
11.1.1	**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		33,47	33,47
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	35,81	0,33
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	37,01	0,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1952000	0,0000000	40,74	7,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993423	0,0000000	32,77	3,25
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	19,68	0,59
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	33,42	21,18
				MO sem LS =>	8,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,67
				Valor do BDI =>	7,44				40,91

						Quant. =>	1.131,723	Preço Total =>	46.298,78

11.1.2	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		36,38	36,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1188150	0,0000000	32,77	3,89
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	37,01	0,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2219841	0,0000000	40,74	9,04
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	35,81	0,45
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	15,80	8,42
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	33,42	7,17
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	0,0000000	19,53	2,34
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	41,75	4,84
				MO sem LS =>	10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI =>	8,08				44,46
						Quant. =>	1.131,723	Preço Total =>	50.316,40

11.1.3	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		325,49	325,49
Insumo	019742	SBC	ALUGUEL TALHA TIRFOR 1,5 TONELADA	Material	H	4,9390000	0,0000000	1,41	6,96
Insumo	006321	SBC	CHAPA DE ACO DOBRADO 1010/20 P/ESTRUTURA VIGAS/PILARES	Material	KG	0,1640000	0,0000000	11,57	1,89
Insumo	028012	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 4"x4"x1/2" (19,05kg/m)	Material	KG	4,6820000	0,0000000	11,77	55,10
Insumo	000434	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6013 6,0mm 1/4"(lata 25kg)	Material	KG	0,4939000	0,0000000	38,20	18,86
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	2,2230000	0,0000000	28,99	64,45
Insumo	034422	SBC	MAQUINA SOLDA ELET.SMASHWELD SUPER BANTAN 3,5kVA(19065)	Material	H	2,2226000	0,0000000	2,19	4,86
Insumo	099046	SBC	SOLDADOR	Mão de Obra	H	2,2230000	0,0000000	28,99	64,45
Insumo	005578	SBC	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRAND	Material	m³	0,5927000	0,0000000	22,90	13,57
Insumo	028009	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 5"x5"x3/4" (35,10kg/m)	Material	KG	2,7060000	0,0000000	11,77	31,84
Insumo	000340	SBC	ACO CA 50A 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m)	Material	KG	0,0260000	0,0000000	8,74	0,22
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1720000	0,0000000	26,93	4,63
Insumo	008104	SBC	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL	Material	L	0,1100000	0,0000000	62,02	6,82
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1230000	0,0000000	19,47	2,39
Insumo	002510	SBC	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNT	Material	KG	0,1482000	0,0000000	104,50	15,48
Insumo	000232	SBC	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	Material	KWH	2,2260000	0,0000000	0,96	2,13
Insumo	002607	SBC	REDUTOR 900 ML	Material	LATA	0,0350000	0,0000000	27,00	0,94
Insumo	003118	SBC	ACO CA 50 16,0mm (5/8") (1,552 kg/m)	Material	KG	0,6380000	0,0000000	8,74	5,57
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,2350000	0,0000000	20,52	25,33
				MO sem LS =>	161,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	161,25
				Valor do BDI =>	72,35				397,84
						Quant. =>	38,488	Preço Total =>	15.312,06

11.1.4	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		177,72	177,72
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	35,81	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	31,89	1,97
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	0,0009000	0,0000000	37,01	0,03
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	0,0000000	40,34	2,25
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	142,65	163,47
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 =>	3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	39,50				217,22
						Quant. =>	1.170,211	Preço Total =>	254.193,23

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.005.0054-0	EMOP	CUMEEIRA EM GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES,T RAPEZOIDAL OU ONDULADA,MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X600X0,5)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	M	1,0000000		108,08	108,08
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000	29,47	9,10
Insumo	11069	EMOP	CUMEEIRA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ACAB AMENTO EM VERNIZ EM AMBAS AS FACES, MEDI DAS APROXIMADAS DE (1265X2X300X0,5)MM	Material	M	1,1000000	0,0000000	75,00	82,50

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	07264	EMOP	HASTE DE FIXACAO PARA TELHAS METALICAS C OM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1/4" X 400MM, COM VEDACAO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,30	9,90
				MO sem LS =>	15,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,68
				Valor do BDI =>	24,02				132,10
						Quant. =>	**69,575**	**Preço Total =>**	**9.190,85**

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		51,13	51,13
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	35,81	0,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	0,0000000	31,89	6,60
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	37,01	0,48
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	0,0000000	40,34	4,51
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	0,0000000	28,15	5,57
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	0,0000000	19,20	0,11
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	0,0000000	216,07	9,72
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	22,30	23,41
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	0,0000000	70,37	0,08
				MO sem LS =>	8,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,79
				Valor do BDI =>	11,36				62,49
						Quant. =>	**166,459**	**Preço Total =>**	**10.402,02**

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MACAÉ 61	Próprio	CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		348,40	348,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	0,0000000	38,96	33,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	0,0000000	32,41	27,54
Insumo	78813	SIURB	CALHA EM ALUMÍNIO - ESPESSURA 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	Material	M	1,2500000	0,0000000	230,20	287,75
				MO sem LS =>	44,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,73
				Valor do BDI =>	77,44				425,84
						Quant. =>	**43,436**	**Preço Total =>**	**18.496,78**

11.2			IMPERMEABILIZAÇÕES						201.332,45
11.2.1	**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		137,86	137,86
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	0,16	0,00
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	12,70	0,63
Insumo	05976	EMOP	LIQUIDO SELADOR DE BASE MINERAL, EMBALAG ENS DE 20KG	Material	KG	0,7000000	0,0000000	25,52	17,86
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	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1300000	3,0000000	29,47	3,94
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	05974	EMOP	CIMENTO CRISTALIZANTE (20 MIN)	Material	KG	1,0000000	0,0000000	8,31	8,31
Insumo	05975	EMOP	CIMENTO CRISTALIZANTE (07MIN)	Material	KG	1,6000000	0,0000000	19,24	30,78
				MO sem LS =>	66,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,68
				Valor do BDI =>	30,64				168,50
						Quant. =>	**100,75**	**Preço Total =>**	**16.976,37**

11.2.2	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		38,69	38,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	0,0000000	33,21	4,52
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	0,0000000	41,18	24,86
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	0,0000000	2,69	9,31
				MO sem LS =>	21,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,98
				Valor do BDI =>	8,60				47,29
						Quant. =>	**400,497**	**Preço Total =>**	**18.939,50**

11.2.3	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		283,40	283,40
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4849000	0,0000000	41,18	61,14
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3348000	0,0000000	33,21	11,11
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	0,0000000	23,13	13,58
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	76,79	86,91
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	0,0000000	7,59	3,94
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	94,29	106,72
				MO sem LS =>	54,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,05
				Valor do BDI =>	62,99				346,39
						Quant. =>	**359,845**	**Preço Total =>**	**124.646,70**

11.2.4	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		120,39	120,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2766000	0,0000000	31,89	8,82
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	874,72	47,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2267000	0,0000000	41,06	50,36
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 =>	57,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,95
				Valor do BDI =>	26,76				147,15
						Quant. =>	**67,166**	**Preço Total =>**	**9.883,47**

11.2.5	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		86,34	86,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2093000	0,0000000	31,89	6,67
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	874,72	38,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9282000	0,0000000	41,06	38,11
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	0,0000000	2,97	3,08
				MO sem LS =>	44,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,65
				Valor do BDI =>	19,19				105,53
						Quant. =>	**292,679**	**Preço Total =>**	**30.886,41**

12			**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO**						**63.262,11**
12.1			**SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS**						**45.542,07**
12.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	18.029.0025-0	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 2 CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		2.129,29	2.129,29
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	0,0800000	0,0000000	376,80	30,14
Insumo	00285	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	Material	M	10,0000000	0,0000000	1,96	19,60
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,5000000	3,0000000	21,30	120,66
Insumo	00463	EMOP	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO CONFO RME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, P N 10, MEDINDO (16X80)MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	10,90	43,60
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	0,4000000	0,0000000	12,54	5,01
Insumo	01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000	29,47	121,41
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,5000000	3,0000000	29,47	166,94
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000	29,47	60,70
Insumo	03538	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR E LETRICO, DE 02,0CV-220/380V	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	1.561,23	1.561,23
				MO sem LS =>	469,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	469,71
				Valor do BDI =>	473,34				2.602,63
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**5.205,26**

12.1.2	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 COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		493,80	493,80
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
Insumo	02409	EMOP	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 030AX250V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	472,89	472,89
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
				MO sem LS =>	20,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,91
				Valor do BDI =>	109,77				603,57
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**603,57**

	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 =>					1.460,64
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.460,64**

12.1.4	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		173,47	173,47
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8540000	0,0000000	26,93	49,92
Insumo	036221	SBC	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO ELETRONICO DN 2.1/2 P/ INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	85,52	85,52
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8540000	0,0000000	20,52	38,03
				MO sem LS =>	87,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,95
				Valor do BDI =>	38,56				212,03
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**212,03**

12.1.5	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		188,17	188,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	0,0000000	32,41	27,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	0,0000000	38,96	32,84
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	127,97	127,97
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	0,0000000	3,55	0,04
				MO sem LS =>	44,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,36
				Valor do BDI =>	41,83				230,00
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**230,00**

12.1.6	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		207,45	207,45
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8510000	0,0000000	26,93	22,91
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8510000	0,0000000	20,52	17,45
Insumo	000057	SBC	ADAPTADOR CAIXA CONCRETO 200mm GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	167,09	167,09
				MO sem LS =>	40,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,36
				Valor do BDI =>	46,11				253,56
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**507,12**

12.1.7	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		456,66	456,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	38,96	17,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	32,41	14,73
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	13,09	0,39
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	423,83	423,83
				MO sem LS =>	23,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,92
				Valor do BDI =>	101,51				558,17
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.116,34**

12.1.8	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		715,99	715,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	32,41	14,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	38,96	17,71
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	683,16	683,16
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	13,09	0,39
				MO sem LS =>	23,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,92
				Valor do BDI =>	159,16				875,15
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**875,15**

12.1.9	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		243,47	243,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	38,96	17,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	32,41	14,73
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	13,09	0,39
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	210,64	210,64
				MO sem LS =>	23,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,92
				Valor do BDI =>	54,12				297,59
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**1.785,54**

12.1.10	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		174,20	174,20

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1040000	0,0000000	32,41	35,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1040000	0,0000000	38,96	43,01
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	0,0000000	13,09	0,39
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	0,0070000	0,0000000	53,91	0,37
				MO sem LS =>	58,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,09
				Valor do BDI =>	38,72				212,92
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**3.193,80**

12.1.11	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		347,65	347,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5860000	0,0000000	38,96	22,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5860000	0,0000000	32,41	18,99
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5860000	0,0000000	49,81	29,18
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0670000	0,0000000	42,64	2,85
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	273,80	273,80
				MO sem LS =>	53,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,59
				Valor do BDI =>	77,28				424,93
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**424,93**

12.1.12	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		120,07	120,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	0,0000000	32,41	23,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	0,0000000	38,96	28,67
Insumo	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,79	66,79
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	0,0000000	53,91	0,37
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	0,0000000	13,09	0,39
				MO sem LS =>	38,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,72
				Valor do BDI =>	26,69				146,76
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**440,28**

12.1.13	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		109,36	109,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	0,0000000	38,96	28,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	0,0000000	32,41	23,85
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	56,08	56,08
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	0,0000000	53,91	0,37
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	0,0000000	13,09	0,39
				MO sem LS =>	38,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,72
				Valor do BDI =>	24,31				133,67
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**1.871,38**

12.1.14	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		228,94	228,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	0,0000000	38,96	28,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	0,0000000	32,41	23,85
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	0,0000000	53,91	0,37
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	0,0000000	13,09	0,39
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
				MO sem LS =>	38,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,72
				Valor do BDI =>	50,89				279,83
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**2.798,30**

12.1.15	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		237,45	237,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4710000	0,0000000	32,41	47,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4710000	0,0000000	38,96	57,31
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	0,0450000	0,0000000	13,09	0,58
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	0,0000000	53,91	0,59
				MO sem LS =>	77,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,41

				Valor do BDI =>	52,78				290,23
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**2.612,07**

12.1.16	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		122,17	122,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	0,0000000	32,41	22,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	0,0000000	38,96	27,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	0,0000000	13,09	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	0,0070000	0,0000000	53,91	0,37
				MO sem LS =>	36,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,94
				Valor do BDI =>	27,15				149,32
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**298,64**

12.1.17	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		67,42	67,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5820000	0,0000000	38,96	22,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5820000	0,0000000	32,41	18,86
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	0,0000000	53,91	0,26
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	0,0190000	0,0000000	13,09	0,24
				MO sem LS =>	30,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,62
				Valor do BDI =>	14,98				82,40
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**164,80**

12.1.18	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		112,41	112,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	0,0000000	38,96	9,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	0,0000000	32,41	7,94
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	1,0390000	0,0000000	91,37	94,93
				MO sem LS =>	12,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,88
				Valor do BDI =>	24,98				137,39
						Quant. =>	**81,80**	**Preço Total =>**	**11.238,50**

12.1.19	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		47,83	47,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1630000	0,0000000	32,41	5,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1630000	0,0000000	38,96	6,35
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	1,0390000	0,0000000	34,85	36,20
				MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>	10,63				58,46
						Quant. =>	**0,10**	**Preço Total =>**	**5,84**

12.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		3.560,82	3.560,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4385000	0,0000000	38,96	172,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4385000	0,0000000	32,41	143,85
Insumo	00010924	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.239,76	3.239,76
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0394000	0,0000000	53,91	2,12
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1661000	0,0000000	13,09	2,17
				MO sem LS =>	233,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	233,59
				Valor do BDI =>	791,57				4.352,39
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4.352,39**

12.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		1.745,45	1.745,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	0,0000000	38,96	118,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	0,0000000	32,41	98,42
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	4,0000000	0,0000000	0,79	3,16

Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	256,01	256,01
Insumo	00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	493,06	493,06
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	20,76	20,76
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	218,00	218,00
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 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	462,98	462,98
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	74,74	74,74
				MO sem LS =>	159,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,83
				Valor do BDI =>	388,01				2.133,46
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**4.266,92**

12.1.22	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		410,09	410,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	0,0000000	38,96	5,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	0,0000000	32,41	4,58
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	400,00	400,00
				MO sem LS =>	7,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,44
				Valor do BDI =>	91,16				501,25
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.002,50**

12.1.23	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		8,77	8,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	0,0000000	38,96	4,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0285000	0,0000000	32,41	0,92
Insumo	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000	0,0000000	4,44	2,96
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI =>	1,94				10,71
						Quant. =>	**81,80**	**Preço Total =>**	**876,07**

12.2			EXTINTORES DE INCÊNDIO						8.575,61
12.2.1	**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 BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		319,22	319,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	0,0000000	38,96	17,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	0,0000000	32,41	14,82
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
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	0,79	1,58
				MO sem LS =>	24,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,06
				Valor do BDI =>	70,96				390,18
						Quant. =>	**19,00**	**Preço Total =>**	**7.413,42**

12.2.2	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		46,26	46,26
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	482,07	5,88
Insumo	06029	EMOP	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	Material	UN	0,2200000	0,0000000	5,65	1,24
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 =>	10,28				56,54
						Quant. =>	**19,00**	**Preço Total =>**	**1.074,26**

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.032.0045-0	EMOP	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,TIPO TRIP E,EM ACO CARBONO,INCLUSIVE PONTEIRAS DE BORRACHA.FORNECIMENT O	18	UN	1,0000000		23,98	23,98
Insumo	14912	EMOP	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR DE INCENDI O PORTATIL, TIPO TRIPE, EM ACO CARBONO, INCLUSIVE PONTEIRAS DE BORRACHA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,98	23,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	5,33				29,31
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**87,93**

12.3			**SINALIZAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**1.991,19**
12.3.1	**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		18,82	18,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	0,0000000	40,76	7,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	0,0000000	33,53	1,84
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 =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI =>	4,18				23,00
						Quant. =>	**43,00**	**Preço Total =>**	**989,00**

12.3.2	**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	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
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	29,47	6,07
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	6,61				36,37
						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**618,29**

12.3.3	**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		11,99	11,99
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	5,92	5,92
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	29,47	6,07
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	2,66				14,65
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**307,65**

12.3.4	**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		12,48	12,48
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	6,41	6,41
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	2,77				15,25
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**76,25**

12.4			**ALARME DE INCÊNDIO**						**7.153,24**
12.4.1	**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		61,97	61,97
Insumo	13297	EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL, P/SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,84	35,84
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 =>	13,77				75,74
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**151,48**

12.4.2	**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	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	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
				MO sem LS =>	26,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,13
				Valor do BDI =>	18,83				103,57
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**207,14**

12.4.3	**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		1.876,22	1.876,22
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,2000000	0,0000000	37,03	118,48
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,36	5,44
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,2000000	0,0000000	20,52	65,65
Insumo	036203	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL CIE 1125 INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.686,65	1.686,65
				MO sem LS =>	184,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,13
				Valor do BDI =>	417,08				2.293,30
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.293,30**

12.4.4	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		106,39	106,39
Insumo	001304	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1.1/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	2,90	11,60
Insumo	033292	SBC	CONDULETE ALUMINIO "X" 1.1/4" COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	42,13	42,13
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1100000	0,0000000	26,93	29,89
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1100000	0,0000000	20,52	22,77
				MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,66
				Valor do BDI =>	23,65				130,04
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**910,28**

12.4.5	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		35,45	35,45
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	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	73,10	28,14
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
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
				Valor do BDI =>	7,88				43,33
						Quant. =>	**44,40**	**Preço Total =>**	**1.923,85**

12.4.6	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		13,56	13,56
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	0,0000000	20,52	2,01
Insumo	043825	SBC	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19mm x 20,0m	Material	UN	0,0080000	0,0000000	5,69	0,04
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	0,0000000	26,93	2,63
Insumo	036471	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC. 3x1,5mm	Material	M	1,0500000	0,0000000	8,46	8,88
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	3,01				16,57
						Quant. =>	**48,90**	**Preço Total =>**	**810,27**

12.4.7	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		15,79	15,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0442000	0,0000000	33,53	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1946000	0,0000000	40,76	7,93
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	0,79	1,03
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	4,28	5,35
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,00
				Valor do BDI =>	3,51				19,30
						Quant. =>	**44,40**	**Preço Total =>**	**856,92**

13			**PAISAGISMO**						**49.162,71**
13.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO JARDINEIRAS**						**18.237,55**
13.1.1	**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		22,78	22,78
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	14298	EMOP	ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE, COM A DITIVOS ESPECIAIS, HERBICIDA ATOXICO E S OLVENTE ORGANICOS	Material	L	0,8000000	0,0000000	23,01	18,40
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	5,06				27,84
						Quant. =>	**77,99**	**Preço Total =>**	**2.171,24**

13.1.2	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		12,42	12,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000	0,0000000	31,89	0,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049000	0,0000000	41,06	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	9,71	11,75
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	2,76				15,18
						Quant. =>	**41,777**	**Preço Total =>**	**634,17**

13.1.3	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		170,08	170,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1134000	0,0000000	31,89	35,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3711000	0,0000000	41,06	15,23
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	0,0000000	108,50	119,35
				MO sem LS =>	35,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,96
				Valor do BDI =>	37,80				207,88
						Quant. =>	**4,178**	**Preço Total =>**	**868,52**

13.1.4	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	00717	EMOP	TERRA PRETA SIMPLES	Material	m³	1,1550000	0,0000000	300,00	346,50
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
				MO sem LS =>	46,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,54
				Valor do BDI =>	87,37				480,41
						Quant. =>	**30,315**	**Preço Total =>**	**14.563,62**

13.2			PLANTIO						30.925,16
13.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000		38,01	38,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2534000	0,0000000	31,89	8,08
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0507000	0,0000000	33,18	1,68
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 =>	6,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,73
				Valor do BDI =>	8,44				46,45
						Quant. =>	**161,263**	**Preço Total =>**	**7.490,66**

13.2.2	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		64,79	64,79
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2117000	0,0000000	33,18	7,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0584000	0,0000000	31,89	33,75
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 =>	28,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,14
				Valor do BDI =>	14,40				79,19
						Quant. =>	**83,00**	**Preço Total =>**	**6.572,77**

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000		95,97	95,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2103000	0,0000000	31,89	38,59
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2421000	0,0000000	33,18	8,03
Insumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	49,35	49,35
				MO sem LS =>	32,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,17
				Valor do BDI =>	21,33				117,30
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**1.876,80**

13.2.4	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		25,35	25,35
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	0,0000000	33,18	1,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1704000	0,0000000	31,89	5,43
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	171,42	7,64
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52
				Valor do BDI =>	5,63				30,98
						Quant. =>	**483,697**	**Preço Total =>**	**14.984,93**

Tipo de Licitação	CONCORRÊNCIA - SEMI-INTEGRADA	**Total sem BDI**	**9.789.976,90**
Abertura da Licitação		**Total do BDI**	**2.140.423,60**

Número do Processo Licitatório	**Total Geral**	**11.930.400,50**

			Obra	Bancos	B.D.I.			Encargos Sociais	
			PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM MACAÉ						
Planilha Orçamentária Resumida									
Item			Descrição				Quant.	Total	Peso (%)
1			SERVICOS DE ESCRITORIO: PROJETO EXECUTIVO				1		
1.1			PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E ESTRUTURAL				1		
1.2			PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES				1		
2			ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA				1		
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1		
2.2			CANTEIRO DE OBRA				1		
2.3			ANDAIMES				1		
3			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				1		
3.1			ENSAIOS E CONTROLES				1		
3.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				1		
3.3			MOVIMENTO DE TERRA				1		
4			FUNDAÇÕES				1		
4.1			MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO				1		
4.2			ESTACAS				1		
5			SUPERESTRUTURA				1		
5.1			BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES				1		
5.2			PILARES				1		
5.3			VIGAMENTO E LAJES				1		
5.4			ESCADAS E RAMPAS				1		
5.5			CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS				1		
5.6			MUROS				1		
6			FECHAMENTO, REVESTIMENTOS E PAVIMENTOS				1		
6.1			ALVENARIAS				1		
6.2			DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS				1		
6.3			REVESTIMENTO DE ALVENARIA				1		
6.4			REVESTIMENTO CERAMICO E GRANITO DE FACHADA				1		
6.5			REVESTIMENTO DE TETO				1		
6.6			REVESTIMENTO DE PISO				1		
6.7			BASES E PAVIMENTOS				1		
6.8			PEITORIS E CHAPINS				1		
7			PINTURA				1		
7.1			PINTURA DE PAREDE				1		
7.2			PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA				1		
7.3			PINTURA DE PISO				1		
7.4			PINTURA DE TETO				1		
8			ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS				1		
8.1			PORTAS E ESQUADRIAS MADEIRA E ALUMÍNIO				1		
8.2			VIDRAÇARIA				1		
8.3			SERRALHERIA				1		
8.4			MARCENARIA				1		
8.5			BANCADAS				1		
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				1		
9.1			ALIMENTAÇÃO E RECALQUE				1		
9.2			INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA				1		
9.3			INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA REÚSO				1		
9.4			INSTALAÇÕES DE ESGOTO				1		
9.5			INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO				1		
9.6			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				1		
9.7			DRENOS DE AR CONDICIONADO				1		
9.8			UNIDADES DE TRATAMENTO				1		
9.9			APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS, METAIS				1		
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA				1		
10.1			INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO				1		
10.2			EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO				1		

10.3			INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO				1		
10.4			ENTRADA DE ENERGIA				1		
10.5			INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA				1		
10.6			FIAÇÃO				1		
10.7			QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				1		
10.8			TOMADAS E LUMINÁRIAS				1		
10.9			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA				1		
10.10			INSTALAÇÕES DE SPDA				1		
11			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO				1		
11.1			TELHAMENTO				1		
11.2			IMPERMEABILIZAÇÕES				1		
12			INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO				1		
12.1			SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS				1		
12.2			EXTINTORES DE INCÊNDIO				1		
12.3			SINALIZAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				1		
12.4			ALARME DE INCÊNDIO				1		
13			PAISAGISMO				1		
13.1			IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO JARDINEIRAS				1		
13.2			PLANTIO				1		
		Tipo de Licitação	CONCORRÊNCIA - SEMI-INTEGRADA		Total sem BDI				
		Abertura da Licitação			Total do BDI				
		Número do Processo			Total Geral				

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM MACAÉ			

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	01.050.0356-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS L EGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM O S PROJETOS COMPLEMENTARES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	86,39			
1.1.2	01.050.0552-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTEN TE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANT AS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	48,34			
1.2			**PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES**		**1**				
1.2.1	01.050.0478-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PR OJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTR ATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCL USIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	8,80			
1.2.2	01.050.0452-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS P ADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	5,25			
1.2.3	01.050.0515-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRAT IVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUS IVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	10,50			
1.2.4	01.050.0376-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANT E,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	5,25			
1.2.5	01.050.0530-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,PARA PREDIOS COM AREA ATE 500M2 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	8,04			
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	1404,56	2,59			
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	10.490,30			
2.1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1440	146,11			
2.1.3	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15	8.542,25			
2.1.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	56,55			
2.1.5	05.105.0204-0	EMOP	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDE RANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	15	14.349,70			
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	427,2275499	36,35			
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	459,399	44,73			
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	42,531	570,75			

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	5.289,51			
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	481,11			
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	4.890,76			
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	2.636,66			
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	1456	30,99			
2.3.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	3770	42,72			
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	910	24,00			
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	728	32,00			
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	210	152,58			
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	6.855,48			
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	326,012	33,71			
3.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**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	3990,419	0,65			
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	3990,419	1,89			
3.2.3	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	200,69	27,66			
3.2.4	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	23	632,34			
3.2.5	22.030.0050-0	EMOP	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE MUDA (ATE 2M DE ALTURA), INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 30KM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	13	30,14			
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	43,455	210,72			
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	55,52	9,41			
3.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	260,419	126,14			
3.3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	247,39805	37,45			
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	101,346	6,51			
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	1,754	235,17			
3.3.7	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	17,21	91,28			
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	66,88	98,89			
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 SOND AGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM 34% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%) E ASSISTENCIA TECNI CA (30%)	UN	1	14.269,43			
4.1.2	11.046.0180-	EMOP	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO	m³	352,26875	60,00			
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	1795	280,94			
4.2.2	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	85	43,77			
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	3,121	575,45			
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	204,94	165,95			
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	312,598	87,68			
5.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,774	18,12			
5.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1839,22	15,47			
5.1.6	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	353,91	11,45			
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	346,746	19,71			
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	666,884	15,59			
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	40,027	13,64			
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	12,165	11,45			
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	63,537	735,94			
5.1.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	517,538	58,47			
5.1.13	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	1270,74	30,84			
5.2			**PILARES**		**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	680,047	111,46			
5.2.2	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	1252,889	15,90			
5.2.3	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	33,081	14,23			
5.2.4	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	2033,667	11,19			
5.2.5	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	718,099	9,25			
5.2.6	COMP. MACAÉ 5	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	52,64	694,58			
5.3			**VIGAMENTO E LAJES**		**1**				
5.3.1	92473	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1460,398	151,43			
5.3.2	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	2614,143	77,18			
5.3.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	5400,143	21,20			
5.3.4	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	1954,125	15,90			
5.3.5	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	525,417	14,23			
5.3.6	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	895,104	12,83			
5.3.7	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	3357,019	11,19			
5.3.8	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	1619,701	9,25			
5.3.9	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1056,737	10,48			
5.3.10	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4937,314	15,04			
5.3.11	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7341,516	13,44			

5.3.12	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4850,177	12,11			
5.3.13	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1743,894	10,54			
5.3.14	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	187,403	8,69			
5.3.15	COMP. MACAÉ 4	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	147,487	695,76			
5.4			**ESCADAS E RAMPAS**		**1**				
5.4.1	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	26,538	154,69			
5.4.2	101995	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	34,007	177,50			
5.4.3	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	24,115	27,53			
5.4.4	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	47,105	24,02			
5.4.5	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	44,403	18,17			
5.4.6	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,422	773,61			
5.5			**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**		**1**				
5.5.1	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	104,732	77,18			
5.5.2	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	290,889	79,83			
5.5.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	98,238	21,20			
5.5.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	283,244	15,04			
5.5.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	724,182	12,11			
5.5.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	237,013	10,54			
5.5.7	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,658	8,69			
5.5.8	100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	425,864	12,73			
5.5.9	91602	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	1036,328	11,43			
5.5.10	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	323,783	9,94			
5.5.11	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	60,871	8,52			
5.5.12	COMP. MACAÉ 4	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,338	695,76			
5.5.13	COMP. MACAÉ 6	Próprio	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	14,556	721,14			
5.5.14	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	406,76	30,84			
5.6			**MUROS**		**1**				
5.6.1	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	52,44	93,71			
5.6.2	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	151,8	111,46			
5.6.3	92473	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	326,784	151,43			
5.6.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	539,081	15,59			
5.6.5	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	680,363	15,90			
5.6.6	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	690,423	12,83			
5.6.7	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	662,62	11,19			
5.6.8	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,265	762,64			
5.6.9	COMP. MACAÉ 5	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,59	694,58			
5.6.10	COMP. MACAÉ 4	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	18,547	695,76			

5.6.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	163,392	58,47			
6			**FECHAMENTO, REVESTIMENTOS E PAVIMENTOS**		**1**				
6.1			**ALVENARIAS**		**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	922,11	72,21			
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	80,297	110,22			
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	741,147	110,29			
6.1.4	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	358,998	14,90			
6.1.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	46,193	90,82			
6.1.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	44,1	65,31			
6.1.7	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	70,629	84,73			
6.2			**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**		**1**				
6.2.1	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	803,671	111,09			
6.2.2	COMP. MACAÉ 18	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	638,436	127,30			
6.2.3	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	1442,107	46,01			
6.2.4	14.30.843	CPOS/CDHU	DIVISÓRIA TIPO PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO DUPLO E MICRO PERSIANAS, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	m²	76,229	1.434,61			
6.2.5	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	48,411	1.073,89			
6.2.6	COMP. MACAÉ 26	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	15,861	765,81			
6.3			**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**		**1**				
6.3.1	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	3488,899	10,90			
6.3.2	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	2115,672	67,63			
6.3.3	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	1175,704	42,41			
6.3.4	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	682,825	80,16			
6.3.5	121085	SBC	EMBOCO TEXTURA RISCADO PREMIUN GRAFFIATO TERRACOTA HYDRONORT	m²	1233,382	55,29			
6.3.6	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	1233,382	31,42			
6.3.7	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	10,5	119,42			
6.4			**REVESTIMENTO CERAMICO E GRANITO DE FACHADA**		**1**				
6.4.1	COMP. MACAÉ 20	Próprio	REVESTIMENTO DE FACHADA EXTERNA, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO BRANCO SIENA, ACABAMENTO LEVIGADO, FIXADO COM ARGAMASSA	m²	135,49	597,14			
6.4.2	COMP. MACAÉ 17	Próprio	REVESTIMENTO PORCELANATO, PARA PAREDES EXTERNAS DE FACHADA, PLACAS DE 60 X 120 CM, ALINHADAS A PRUMO	m²	592,594	234,11			
6.4.3	COMP. MACAÉ 29	Próprio	REVESTIMENTO EXTERNO, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO, ACABAMENTO LEVIGADO, FIXADO COM ARGAMASSA	m²	136,193	375,74			
6.5			**REVESTIMENTO DE TETO**		**1**				
6.5.1	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	1325,896	123,96			
6.5.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	29,904	84,68			
6.5.3	99054	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	m²	19,807	78,81			
6.6			**REVESTIMENTO DE PISO**		**1**				
6.6.1	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	1131,93	45,43			
6.6.2	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	262,124	63,41			
6.6.3	COMP. MACAÉ 25	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4, PREENCHIMENTO COM EPS - ESPESSURA 30CM - REFORÇADO COM TELA METÁLICA	M²	14,662	437,10			

6.6.4	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	1316,288	180,57			
6.6.5	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	90,579	220,82			
6.6.6	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	32,209	530,41			
6.6.7	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	19,687	181,41			
6.6.8	170021	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	M	30,75	173,85			
6.6.9	32.07.230	CPOS/CDHU	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PISO-PISO	m	1,996	249,55			
6.6.10	21.10.050	CPOS/CDHU	RODAPÉ DE POLIESTIRENO, ESPESSURA DE 7 CM	m	626,706	56,59			
6.6.11	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	73,102	135,37			
6.6.12	130302	SBC	RODAPE 7,5cm VINILICO CURVO FADEMAC	M	38,199	33,50			
6.7			**BASES E PAVIMENTOS**		**1**				
6.7.1	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	834,295	98,28			
6.7.2	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	766,253	205,20			
6.7.3	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	548,673	80,51			
6.7.4	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	202,658	56,46			
6.7.5	171843	SBC	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 60x45x9cm	m²	483,697	185,09			
6.8			**PEITORIS E CHAPINS**		**1**				
6.8.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	42,095	146,90			
6.8.2	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	336,043	176,05			
6.8.3	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	230,05	64,61			
6.8.4	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,694	1.699,77			
7			**PINTURA**		**1**				
7.1			**PINTURA DE PAREDE**		**1**				
7.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3376,118	5,43			
7.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2257,842	24,05			
7.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2257,842	16,50			
7.2			**PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA**		**1**				
7.2.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	39,979	13,64			
7.2.2	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	1359,8	14,96			
7.2.3	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	1359,8	67,55			
7.2.4	17.014.0015-	EMOP	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	940,672	15,00			
7.3			**PINTURA DE PISO**		**1**				
7.3.1	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	374,104	8,65			
7.3.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	73,769	27,10			
7.4			**PINTURA DE TETO**		**1**				
7.4.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	29,904	6,80			
7.4.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	29,904	44,08			
7.4.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	29,904	19,86			
8			**ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS**		**1**				
8.1			**PORTAS E ESQUADRIAS MADEIRA E ALUMÍNIO**		**1**				
8.1.1	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	26	987,35			
8.1.2	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	2	1.217,72			
8.1.3	110460	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,70x2,175m-FER.+REV. LAMINADO	UN	11	2.776,67			

8.1.4	COMP. MACAÉ 45	Próprio	PORTA DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO DUPLO E MICRO PERSIANAS, 80X210CM, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, INCLUINDO FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	2.679,64			
8.1.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,71	930,49			
8.1.6	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	1.928,09			
8.1.7	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	26	243,80			
8.1.8	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	210,28			
8.1.9	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	3,6	63,24			
8.1.10	COMP. MACAÉ 31	Próprio	PORTA SANITÁRIA, 60X180CM, PARA CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS	UN	18	1.006,11			
8.1.11	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	73,483	1.167,80			
8.1.12	COMP. MACAÉ 60	Próprio	PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA SÓLIDA COM LÃ DE VIDRO, BORRACHA DE ALTA DENSIDADE, COM GAXETAS DE SILICONE PARA VEDAÇÃO PERMIETRICA, SOLEIRA ACÚSTICA, MOLA DE FECHAMENTO, E=80MM RW= 40DB, ACABAMENTO EXTERNO MDF MADEIRADO, COM BARRA ANTIPÂNICO DIM.180X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	10.941,83			
8.2			**VIDRAÇARIA**		**1**				
8.2.1	14.004.0120-0	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	14,078	638,60			
8.2.2	14.007.0195-0	EMOP	FERRAGENS PARA PAINEIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJ UNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	4	188,26			
8.2.3	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	2	5.168,51			
8.2.4	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	2	2.576,10			
8.2.5	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	192,676	646,83			
8.2.6	14.003.0163-0	EMOP	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARA VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-ANODIZACAO E ACESSORIOS	m²	140,986	428,63			
8.2.7	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	5,677	1.579,08			
8.2.8	14.003.0201-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TENDO 1 CONTR APINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PER FIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 55,25%-ANODIZACAO TONAL.BRONZE OU PRETO(15%),ACESSORIOS(35%) 18,45%-ANODIZACAO EM TONALIDADE BRONZE OU PRETO (15%) E DESG ASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	1,944	1.506,07			
8.2.9	COMP. MACAÉ 32	Próprio	KIT AUTOMAÇÃO DE PORTA AUTOMÁTICA DE CORRER, ALTO FLUXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6.437,06			
8.2.10	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	UN	3	176,78			
8.3			**SERRALHERIA**		**1**				
8.3.1	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	27,93	522,12			
8.3.2	111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO	M	6,203	869,77			
8.3.3	COMP. MACAÉ 11	Próprio	BISCICLETÁRIO EM AÇO INOX, FIXADO EM PISO INTERTRAVADO,ALT. 82CM E LARG. 45CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	381,21			
8.3.4	COMP. MACAÉ 10	Próprio	TOTEM DE ACM, CONFORME PROJETO, INCLUINDO ESTRUTURA INTERNA DE SUPORTE E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO	UN	1	11.007,88			
8.3.5	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	115,769	950,00			
8.3.6	14.002.0207-1	EMOP	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA,EM MODULOS DE 1,88 M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CON CRETO (EXCLUSIVE ESTE),ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDA VEL,INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM D IAMETRO DE 2.1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIAM ETRO DE 1" EM ACO GALVANIZADO,INCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO O OU FOSCO " .1/2" GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS OM COMPRIMENTO DE 96MM, DIAMETRO DE 1/2"	M	5,137	878,25			

8.3.7	05.055.0010-0	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 20CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 2CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COL OCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	120	121,29			
8.3.8	14.002.0132-0	EMOP	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTER CALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM ,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	m²	20,318	745,76			
8.3.9	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	6,86	786,37			
8.3.10	111034	SBC	PORTAO DESLIZANTE C/BARRA CHATA ACO 1.1/2""x1/4""+PINT.ESMALTE	m²	11,638	960,64			
8.3.11	112564	SBC	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO DESLIZANTE (CORRER)	UN	1	1.312,33			
8.3.12	14.007.0276-	EMOP	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM METAL COM ACABAMENTO C ROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	2	50,13			
8.4			**MARCENARIA**		**1**				
8.4.1	COMP. MACAÉ 12	Próprio	PAINEL DE MDF E=18MM, COR CARVALHO NATURAL OU EQUIVALENTE, FIXADO EM PAREDE COM PARAFUSO NÃO APARENTE	M2	30,593	455,55			
8.4.2	090120	SBC	PAINEL MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO PARA WC	m²	173,723	492,10			
8.4.3	COMP. MACAÉ 16	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA, MDF, COR IMBUIA, ALTURA 20CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCLUSIVE ACABAMENTOS LATERIAIS E EM FUROS, EMENDAR 45G	M	322,735	57,50			
8.4.4	200503	SBC	PERSIANA TIPO ROLO,BLECAUTE,BLOQUEIO UV% TECIDO POLIESTER	m²	208,963	287,62			
8.5			**BANCADAS**		**1**				
8.5.1	COMP. MACAÉ 8	Próprio	TAMPO DE BANCADA/BALCÃO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, INCLUINDO SAIAS, FRONTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15,467	1.281,93			
9			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**				
9.1			**ALIMENTAÇÃO E RECALQUE**		**1**				
9.1.1	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			
9.1.2	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	252,49			
9.1.3	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	589,75			
9.1.4	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	1.542,99			
9.1.5	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_12/2020	UN	2	1.639,72			
9.1.6	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	115,79			
9.1.7	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	289,05			
9.1.8	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	26,45			
9.1.9	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,1	36,03			
9.1.10	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,3	31,41			
9.1.11	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	109,7	42,32			
9.1.12	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,7	31,82			
9.1.13	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	37,05			
9.1.14	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	44,71			
9.1.15	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	66,65			
9.1.16	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	93,12			
9.1.17	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	1	22,78			
9.1.18	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	6,31			
9.1.19	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	7,98			
9.1.20	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	16,42			
9.1.21	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,89			
9.1.22	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	12,82			

9.1.23	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	17,10			
9.1.24	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	21,93			
9.1.25	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	24,67			
9.1.26	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,72			
9.1.27	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	11,44			
9.1.28	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	18,56			
9.1.29	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	23,65			
9.1.30	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	36,52			
9.1.31	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	33,70			
9.1.32	89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	19,74			
9.1.33	89568	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	33,95			
9.1.34	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	37,87			
9.1.35	COMP. MACAÉ 1	Próprio	CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO, 1"; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	408,72			
9.1.36	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	12,60			
9.1.37	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	122,28			
9.1.38	111221	SBC	TAMPA ACESSO PARA VEDACAO DE CAIXA D'AGUA	m²	1,08	528,05			
9.1.39	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	157,84			
9.2			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		**1**				
9.2.1	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,6	36,03			
9.2.2	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	126	31,41			
9.2.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172,4	31,82			
9.2.4	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	90,52			
9.2.5	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	93,12			
9.2.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28	81,40			
9.2.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	77,67			
9.2.8	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	24,67			
9.2.9	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	15,64			
9.2.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	82	12,82			
9.2.11	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	13,62			
9.2.12	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	21,99			
9.2.13	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,89			
9.2.14	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	29,13			
9.2.15	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	18,56			
9.2.16	104159	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	40,73			
9.2.17	103988	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	15,64			
9.2.18	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	9,29			
9.2.19	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	36,52			
9.2.20	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16	22,18			
9.2.21	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	16,00			
9.2.22	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	33,70			

9.2.23	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	1	24,93			
9.2.24	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	3	15,25			
9.2.25	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	13,24			
9.2.26	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	16,42			
9.2.27	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	39,34			
9.2.28	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	56	8,70			
9.2.29	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	6	7,26			
9.2.30	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	51	15,99			
9.2.31	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	24	24,48			
9.2.32	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,86			
9.2.33	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	107,83	9,16			
9.2.34	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	107,83	20,50			
9.3			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA REÚSO**		**1**				
9.3.1	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,7	36,03			
9.3.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,1	23,36			
9.3.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	103,2	31,82			
9.3.4	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	44,71			
9.3.5	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	66,65			
9.3.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	93,12			
9.3.7	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	24,67			
9.3.8	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,74			
9.3.9	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,62			
9.3.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	12,82			
9.3.11	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,89			
9.3.12	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	1	12,36			
9.3.13	89432	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	32,20			
9.3.14	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	36,52			
9.3.15	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	13,46			
9.3.16	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,00			
9.3.17	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	23,17			
9.3.18	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	9,51			
9.3.19	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	8,70			
9.3.20	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	7,26			
9.3.21	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	3	26,52			
9.3.22	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	37,87			
9.3.23	89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,74			
9.3.24	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2	615,40			
9.4			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**		**1**				

9.4.1	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	219,23			
9.4.2	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	9	592,02			
9.4.3	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	9	615,40			
9.4.4	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	21	67,50			
9.4.5	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	6	142,91			
9.4.6	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	42,2	28,45			
9.4.7	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	36,3	35,15			
9.4.8	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	5,3	43,54			
9.4.9	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	227,2	48,97			
9.4.10	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	11,5	110,54			
9.4.11	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	6	77,79			
9.4.12	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	14	33,21			
9.4.13	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	27,70			
9.4.14	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	23	18,86			
9.4.15	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	16	13,56			
9.4.16	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	28	32,29			
9.4.17	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	18,06			
9.4.18	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	36	13,31			
9.4.19	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	18	48,74			
9.4.20	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	45,30			
9.4.21	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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	1	27,31			
9.4.22	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	36	16,50			
9.4.23	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	21	58,81			
9.4.24	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	19	49,37			
9.4.25	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	47,01			
9.4.26	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	8	19,15			
9.4.27	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	2	38,83			
9.4.28	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	3	23,76			
9.4.29	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	34,55			
9.4.30	053508	SBC	REDUCAO EXCENTRICA REDUX / SILENTIUM DN 100x50mm	UN	4	38,30			
9.4.31	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	2	20,68			

9.4.32	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	1	50,02			
9.4.33	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	3	47,10			
9.4.34	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	28,67			
9.4.35	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	2	13,08			
9.5			**INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO**		**1**				
9.5.1	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	6,6	27,17			
9.5.2	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	154,5	15,41			
9.5.3	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	2	24,88			
9.5.4	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	41	11,47			
9.5.5	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	45	10,67			
9.5.6	89803	SINAPI	CURVA CURTA 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	24	19,92			
9.5.7	89807	SINAPI	CURVA CURTA 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	3	42,48			
9.5.8	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	3	21,38			
9.5.9	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	33,66			
9.5.10	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	1	18,82			
9.5.11	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	18,81			
9.5.12	053309	SBC	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75x50mm	UN	1	43,89			
9.5.13	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			
9.5.14	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	25,61			
9.5.15	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	7	12,24			
9.6			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**		**1**				
9.6.1	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	6	1.969,64			
9.6.2	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	7	1.564,14			
9.6.3	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	13	1.356,65			
9.6.4	053878	SBC	GRELHA FERRO FUNDIDO 30x30cm	M	6	96,47			
9.6.5	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	7	615,40			
9.6.6	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	259,8	60,58			
9.6.7	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	59,4	85,33			
9.6.8	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	46,6	161,58			
9.6.9	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	48,2	249,79			
9.6.10	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	88,7	380,79			
9.6.11	104168	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	129,17			
9.6.12	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	14	40,93			

9.6.13	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	132,61			
9.6.14	053542	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1	252,52			
9.6.15	053541	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	14	92,34			
9.6.16	053545	SBC	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1	245,94			
9.6.17	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	29	58,53			
9.6.18	053705	SBC	CURVA 90 COLETORA ESGOTO PVC/PB DN 250mm	UN	2	563,82			
9.6.19	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	204,03			
9.6.20	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	16	43,46			
9.6.21	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	91,41			
9.6.22	15.003.0178-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	14	43,53			
9.6.23	IT 40.05.0550	SCO	Filtro para aproveitamento de agua de chuva (AAC) auto-limpante para areas ate 1.500 m2. Elemento filtrante de inox. Retencao e descarga de solidos superiores a 0,55mm. Duas entradas de AP de 250mm, saidas de agua filtrada de 200mm, dimensionamento do descarte estabelecido em projeto. Instalado em caixa conectora em alvenaria, bloco de concreto ou fibra de vidro. Vazao maxima do Filtro modelo VF-6 (70 L/S). Fornecimento.	un	1	18.690,00			
9.6.24	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			
9.6.25	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			
9.7			**DRENOS DE AR CONDICIONADO**		**1**				
9.7.1	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	216,2	29,33			
9.7.2	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	78,4	21,17			
9.7.3	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	83	14,34			
9.7.4	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	157	12,55			
9.7.5	105180	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	15,39			
9.7.6	104159	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	40,73			
9.7.7	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	9	11,49			
9.7.8	104322	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	36	9,29			
9.7.9	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24	17,55			
9.7.10	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	22,18			
9.7.11	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	216,2	5,05			
9.8			**UNIDADES DE TRATAMENTO**		**1**				
9.8.1	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.606,34			
9.8.2	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	8.775,46			
9.8.3	15.002.0683-0	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	9.724,18			
9.8.4	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	4	615,40			
9.9			**APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS, METAIS**		**1**				
9.9.1	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	25	620,37			
9.9.2	COMP. MACAÉ 42	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	2	1.003,94			
9.9.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	27	45,52			

9.9.4	COMP. MACAÉ 43	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	2	727,54			
9.9.5	COMP. MACAÉ 59	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	27	993,92			
9.9.6	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	2	992,80			
9.9.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	742,32			
9.9.8	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	1	547,49			
9.9.9	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	1	138,95			
9.9.10	190332	SBC	DUCHA HIGIENICA ACQUA JET DIGITAL LINE 2195 FABRIMAR	UN	17	501,01			
9.9.11	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	112,11			
9.9.12	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	1	890,23			
9.9.13	18.009.0078-	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO	UN	5	29,25			
9.9.14	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	302,27			
9.9.15	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	426,18			
9.9.16	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	281,89			
9.9.17	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	24,319	430,00			
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA**		**1**				
10.1			**INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO**		**1**				
10.1.1	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	80	28,42			
10.1.2	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	80	46,86			
10.1.3	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	190	60,11			
10.1.4	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	90	78,66			
10.1.5	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	100	129,89			
10.1.6	COMP. MACAÉ 51	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70	112,39			
10.1.7	COMP. MACAÉ 46	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30	154,36			
10.1.8	COMP. MACAÉ 47	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	213,64			
10.1.9	COMP. MACAÉ 48	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40	266,68			
10.1.10	COMP. MACAÉ 49	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	345,85			
10.1.11	COMP. MACAÉ 50	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 2 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	454,47			
10.1.12	15.005.0250-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADAS 38,1MM E SAIDA 41,3MM (GAS) E ENTRADAS 19,1/15,9MM E SAIDA 22,2MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3	1.341,71			
10.1.13	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	4	1.242,03			
10.1.14	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	21	392,15			
10.1.15	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	7	870,34			
10.1.16	COMP. MACAÉ 54	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	222,78			

10.1.17	COMP. MACAÉ 55	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	224,27			
10.1.18	COMP. MACAÉ 56	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	227,02			
10.1.19	COMP. MACAÉ 57	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	233,22			
10.1.20	COMP. MACAÉ 58	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	311,18			
10.1.21	063061	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	490	16,38			
10.2			**EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO**		**1**				
10.2.1	103267	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	17	6.757,47			
10.2.2	103269	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14	8.299,62			
10.2.3	103271	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	12.196,09			
10.2.4	103273	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	12.968,27			
10.2.5	18.030.0027-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,22 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1	59.864,28			
10.2.6	18.030.0030-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,28 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2	81.249,29			
10.2.7	15.005.0182-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF DE 14 A 22 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	1	721,45			
10.2.8	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	817,68			
10.3			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO**		**1**				
10.3.1	COMP. MACAÉ 52	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 130 A 550M3/H, 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	1.996,67			
10.3.2	COMP. MACAÉ 53	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 600 A 1300M3/H, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	2.984,16			
10.3.3	070233	SBC	VENTOKIT 80 BIVOLT	UN	29	412,37			
10.3.4	070473	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4""	M	109,81	22,54			
10.3.5	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	M	145,71	41,24			
10.3.6	002016	SBC	GRELHA FIXA COM COLARINHO EM POLIESTIRENO BRANCA COM TELA S200 8"	UN	10	40,50			
10.3.7	001761	SBC	GRELHA FIXA COM COLARINHO EM POLIESTIRENO BRANCA COM TELA S100 4"	UN	4	18,00			
10.3.8	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	UN	34	350,91			
10.4			**ENTRADA DE ENERGIA**		**1**				
10.4.1	15.011.0079-0	EMOP	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFA SICO DE 300KVA,13,8KV-220V/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	84.580,46			
10.5			**INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA**		**1**				
10.5.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	242	25,26			
10.5.2	92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104	25,96			
10.5.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	387	24,30			
10.5.4	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2	170,51			
10.5.5	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	16	253,43			
10.5.6	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	2	56,73			
10.5.7	15.018.0310-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	76,75			
10.5.8	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	1	116,06			
10.5.9	15.018.0260-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	48,69			
10.5.10	15.018.0275-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 40X40CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	108,58			
10.5.11	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	19,3	10,07			
10.5.12	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,1	14,32			
10.5.13	COMP. MACAÉ 39	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,7	72,47			

10.5.14	COMP. MACAÉ 40	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 200 (8"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,9	107,86			
10.5.15	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4	157,84			
10.5.16	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	219	11,78			
10.5.17	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	219	20,50			
10.5.18	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	11,74			
10.5.19	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1098,7	13,76			
10.5.20	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	366,7	18,01			
10.5.21	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,7	22,28			
10.5.22	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	15,1	20,50			
10.5.23	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	3,6	29,48			
10.5.24	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	3,3	40,50			
10.5.25	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,9	49,12			
10.5.26	059030	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 80mm 3""	M	1	292,50			
10.5.27	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	372,5	111,60			
10.5.28	15.018.0555-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",400X50MM,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	99,5	226,00			
10.5.29	058174	SBC	CURVA 135 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2""	UN	1	47,46			
10.5.30	059300	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3""	UN	1	135,86			
10.5.31	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	14,00			
10.5.32	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	5	21,19			
10.5.33	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	10,01			
10.5.34	059290	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 3""	UN	2	51,38			
10.5.35	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	592	11,69			
10.6			**FIAÇÃO**		**1**				
10.6.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9877,1	7,68			
10.6.2	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	266,3	8,14			
10.6.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	515,2	10,64			
10.6.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2322,2	18,66			
10.6.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	604,4	18,06			
10.6.6	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	564	27,05			
10.6.7	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	222,5	28,20			
10.6.8	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	16,2	36,14			
10.6.9	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	155	74,65			
10.6.10	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	21,7	96,89			
10.6.11	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	143,8	126,68			
10.6.12	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	243,8	198,89			

10.6.13	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	178,4	262,95			
10.6.14	COMP. MACAÉ 33	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	M	631,2	452,18			
10.7			**QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**		**1**				
10.7.1	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	2	669,43			
10.7.2	COMP. MACAÉ 34	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.351,19			
10.7.3	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	2	2.915,12			
10.7.4	COMP. MACAÉ 35	Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DIN 800A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6.534,44			
10.7.5	COMP. MACAÉ 38	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	2	3.395,09			
10.7.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	85	11,37			
10.7.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	21	11,37			
10.7.8	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	13,83			
10.7.9	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	51,28			
10.7.10	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	56,20			
10.7.11	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	64,90			
10.7.12	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	64,90			
10.7.13	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	46,03			
10.7.14	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	401,59			
10.7.15	15.007.0608-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	390,97			
10.7.16	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	1.202,03			
10.7.17	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	1.895,88			
10.7.18	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	7	117,70			
10.7.19	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	27	57,20			
10.8			**TOMADAS E LUMINÁRIAS**		**1**				
10.8.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54	36,03			
10.8.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	54,33			
10.8.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	72,63			
10.8.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	61,35			
10.8.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63	43,13			
10.8.6	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	68,52			
10.8.7	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104	102,53			
10.8.8	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	44,93			
10.8.9	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	377	300,49			
10.8.10	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	54	64,25			
10.8.11	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	5	23,69			
10.8.12	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	UN	10	171,33			
10.8.13	060875	SBC	BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO STH8703/AB STELLA	UN	6	138,51			
10.9			**INFRAESTRUTURA DE LÓGICA**		**1**				
10.9.1	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4	682,90			
10.9.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4	338,14			
10.9.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	119	25,26			
10.9.4	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	33,24			

10.9.5	09.06.035	FDE	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 10X10X6CM	UN	10	100,23			
10.9.6	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	179,9	82,04			
10.9.7	15.018.0479-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENT O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	55,5	101,54			
10.9.8	15.018.0469-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM 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	15,7	93,74			
10.9.9	15.003.0204-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	487	20,51			
10.9.10	15.003.0206-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	22,8	26,30			
10.9.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	31	14,32			
10.9.12	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	9,8	33,30			
10.9.13	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	5,3	29,48			
10.9.14	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	519,6	15,79			
10.9.15	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	23,13			
10.9.16	059121	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1""	UN	1	9,46			
10.9.17	11817	ORSE	Box reto em alumínio de 1"	un	76	10,13			
10.9.18	059334	SBC	CAIXA TOMADA PARA PISO ELEVADO+REDE CAT5158x252x37mm SPERONE	UN	8	330,40			
10.9.19	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	119	13,14			
10.9.20	COMP. MACAÉ 41	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	238	60,39			
10.10			**INSTALAÇÕES DE SPDA**		**1**				
10.10.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4	170,51			
10.10.2	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	11	22,86			
10.10.3	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	15	106,79			
10.10.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	133,59			
10.10.5	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	159,73			
10.10.6	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	145,73			
10.10.7	078033	SBC	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO PARA ATERRAMENTO	UN	1	576,43			
10.10.8	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	55	44,66			
10.10.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	396,9	79,67			
10.10.10	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	207,5	58,99			
10.10.11	COMP. MACAÉ 36	Próprio	RE BAR, DIÂMETRO DE 3/8", INCLUSIVE CLIPS PARA EMENDA	M	152,5	32,57			
10.10.12	COMP. MACAÉ 37	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 11 TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO	UN	1	648,17			
11			**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**		**1**				
11.1			**TELHAMENTO**		**1**				
11.1.1	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	1131,723	33,47			
11.1.2	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	1131,723	36,38			
11.1.3	100060	SBC	ESTRUTURA TRELICA EM ACO PREPINTADO PARA COBERTURA(10,kg/m2)	m²	38,488	325,49			
11.1.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1170,211	177,72			
11.1.5	16.005.0054-0	EMOP	CUMEEIRA EM GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES,T RAPEZOIDAL OU ONDULADA,MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X600X0,5)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	69,575	108,08			
11.1.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	166,459	51,13			

11.1.7	COMP. MACAÉ 61	Próprio	CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,436	348,40			
11.2			**IMPERMEABILIZAÇÕES**		**1**				
11.2.1	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	100,75	137,86			
11.2.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	400,497	38,69			
11.2.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	359,845	283,40			
11.2.4	98570	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	67,166	120,39			
11.2.5	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	m²	292,679	86,34			
12			**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO**		**1**				
12.1			**SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS**		**1**				
12.1.1	18.029.0025-0	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 2 CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	2.129,29			
12.1.2	15.007.0680-	EMOP	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 30A.FORNECIMENTO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	493,80			
12.1.3	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			
12.1.4	055357	SBC	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO ELETRONICO DN 2.1/2 P/ INCENDIO	UN	1	173,47			
12.1.5	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	188,17			
12.1.6	052935	SBC	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	UN	2	207,45			
12.1.7	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	456,66			
12.1.8	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	715,99			
12.1.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	243,47			
12.1.10	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	15	174,20			
12.1.11	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	347,65			
12.1.12	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	3	120,07			
12.1.13	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	14	109,36			
12.1.14	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	228,94			
12.1.15	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	9	237,45			
12.1.16	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	2	122,17			
12.1.17	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	2	67,42			
12.1.18	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	81,8	112,41			
12.1.19	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	0,1	47,83			
12.1.20	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3.560,82			
12.1.21	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.745,45			
12.1.22	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	2	410,09			
12.1.23	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	81,8	8,77			
12.2			**EXTINTORES DE INCÊNDIO**		**1**				

12.2.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	19	319,22			
12.2.2	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	19	46,26			
12.2.3	18.032.0045-0	EMOP	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,TIPO TRIP E,EM ACO CARBONO,INCLUSIVE PONTEIRAS DE BORRACHA.FORNECIMENT O	UN	3	23,98			
12.3			**SINALIZAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**		**1**				
12.3.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	43	18,82			
12.3.2	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	17	29,76			
12.3.3	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	21	11,99			
12.3.4	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	5	12,48			
12.4			**ALARME DE INCÊNDIO**		**1**				
12.4.1	18.038.0030-0	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	61,97			
12.4.2	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	2	84,74			
12.4.3	055570	SBC	CENTRAL ALARME INCENDIO ENDERECAVEL CIE 1125 INTELBRAS P/12L	UN	1	1.876,22			
12.4.4	059860	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 1.1/4"" COM TAMPA	UN	7	106,39			
12.4.5	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	44,4	35,45			
12.4.6	058563	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,50	M	48,9	13,56			
12.4.7	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	44,4	15,79			
13			**PAISAGISMO**		**1**				
13.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO JARDINEIRAS**		**1**				
13.1.1	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	77,99	22,78			
13.1.2	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	41,777	12,42			
13.1.3	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	4,178	170,08			
13.1.4	09.006.0030-	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS VE ENCARGOS SOCIAIS	m³	30,315	393,04			
13.2			**PLANTIO**		**1**				
13.2.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m²	161,263	38,01			
13.2.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	83	64,79			
13.2.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	16	95,97			
13.2.4	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	m²	483,697	25,35			
		Tipo de Licitação	CONCORRÊNCIA - SEMI-INTEGRADA		**Total sem BDI**				
		Abertura da Licitação			**Total do BDI**				
		Número do Processo Licitatório			**Total Geral**				

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM MACAÉ			

BDI - BDI - MACAÉ ONERADO

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) - MUNICIPAL (LEI 277/2017 MACAÉ)	
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 MACAÉ

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 12/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 12/2025 - Sergipe
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 10/2025 - São Paulo
EMOP - 12/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 12/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
22,23%

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**		**300.646,02**	**300.646,02**	**2,52 %**
1.1			**PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E ESTRUTURAL**		**1**		**231.288,89**	**231.288,89**	**1,94 %**
1.1.1	01.050.0356-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS L EGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM O S PROJETOS COMPLEMENTARES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	86,39	105,59	148.307,49	1,24 %
1.1.2	01.050.0552-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTEN TE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANT AS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	48,34	59,08	82.981,40	0,70 %
1.2			**PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES**		**1**		**69.357,13**	**69.357,13**	**0,58 %**
1.2.1	01.050.0478-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PR OJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTR ATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCL USIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	8,80	10,75	15.099,02	0,13 %
1.2.2	01.050.0452-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS P ADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	5,25	6,41	9.003,22	0,08 %
1.2.3	01.050.0515-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRAT IVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUS IVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	10,50	12,83	18.020,50	0,15 %
1.2.4	01.050.0376-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANT E,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	5,25	6,41	9.003,22	0,08 %
1.2.5	01.050.0530-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,PARA PREDIOS COM AREA ATE 500M2 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	8,04	9,82	13.792,77	0,12 %
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	1404,56	2,59	3,16	4.438,40	0,04 %
2			**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**		**1**		**1.318.424,53**	**1.318.424,53**	**11,05 %**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**929.669,97**	**929.669,97**	**7,79 %**
2.1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15	10.490,30	12.822,29	192.334,35	1,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRAZO OBRA IN LOCO (MES)	15				**15,0000000**	
2.1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1440	146,11	178,59	257.169,60	2,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRAZO OBRA (MES) X DIAS VISITA MES X HORAS DIA DE VISITA	15*8*12				**1.440,0000000**	
2.1.3	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15	8.542,25	10.441,19	156.617,85	1,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRAZO DE EXECUÇÃO IN LOCO (MES)	15				**15,0000000**	
2.1.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	56,55	69,12	41.472,00	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N MESES X N VISITAS MES X H VISITA	15*5*8				**600,0000000**	
2.1.5	05.105.0204-0	EMOP	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDE RANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	15	14.349,70	17.539,63	263.094,45	2,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRAZO DE EXECUÇÃO IN LOCO (MES)	15				**15,0000000**	
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	427,2275499	36,35	44,43	18.981,72	0,16 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE	5* 271,47/36,08				**37,6205654**	
			CONSUMO DE ÁGUA	18*100/36,08				**49,8891353**	
			CONSUMO DE ENERGIA	18*250/36,08				**124,7228381**	
			TAXAS E ALVARÁS: APROV. PROJETO+ALVARA CONST. +LIG. ESGOTO+HABITE-SE	(4648,00+2254,00+798,03+56,99)/36,08				**214,9950111**	
2.2			**CANTEIRO DE OBRA**		**1**		**81.621,76**	**81.621,76**	**0,68 %**
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	459,399	44,73	54,67	25.115,34	0,21 %
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	42,531	570,75	697,62	29.670,47	0,25 %
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	5.289,51	6.465,36	12.930,72	0,11 %
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	481,11	588,06	4.704,48	0,04 %
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	4.890,76	5.977,97	5.977,97	0,05 %
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	2.636,66	3.222,78	3.222,78	0,03 %
2.3			**ANDAIMES**		**1**		**307.132,80**	**307.132,80**	**2,57 %**
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	1456	30,99	37,87	55.138,72	0,46 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA ANDAIME (M2) X N MONTOGENS NAS 4 FACHADAS X Nº SERVIÇOS NA FACHADA	(0,5*52*7)*4*2				**1.456,0000000**	
2.3.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	3770	42,72	52,21	196.831,70	1,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTENSÃO ANDAIME - METADA DA LARGURA PRÉDIO(M) X 0,5 * COMP. PRÉDIO X N SERVIÇOS	26*29*5				**3.770,0000000**	
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	910	24,00	29,33	26.690,30	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TEMPO PREVISTO (MESES) INICIO REVEST. FACHADA ATÉ CONCLUSÃO DA VIDRACARIA X ÁREA PREVISTA (1/2 MAIOR FACHADA - COMP. X	5*(0,5*52*7)				**910,0000000**	
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	728	32,00	39,11	28.472,08	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALTURA INTERNA (M) X EXTENSÃO DE ANDAIME - 1/2 DA COMPRIMENTO DO PRÉDIO X N MESES USO - INICIO EM VIGAMENTOS E LAJES - FIM EM	4*26*7				**728,0000000**	
3			**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**		**1**		**173.002,56**	**173.002,56**	**1,45 %**
3.1			**ENSAIOS E CONTROLES**		**1**		**60.974,04**	**60.974,04**	**0,51 %**
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	210	152,58	186,49	39.162,90	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N FUROS X PROF. FURO	7*30				**210,0000000**	
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	6.855,48	8.379,45	8.379,45	0,07 %
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	326,012	33,71	41,20	13.431,69	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BLOCOS (M3)	63,537				**63,5370000**	
			VIGAS BALDRAME (M3)	24,032				**24,0320000**	
			PILARES (M3)	52,640				**52,6400000**	
			VIGAS E LAJES (M3)	147,487				**147,4870000**	

			ESCADAS E RAMPAS M3	3,422				**3,4220000**	
			RESERVATÓRIOS (LAJE) M3	20,338				**20,3380000**	
			RESERVATÓRIOS (PAREDES) M3	14,556				**14,5560000**	
3.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**37.409,23**	**37.409,23**	**0,31 %**
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	3990,419	0,65	0,79	3.152,43	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DO TERRENO E PAV. EXTERNA(M2)	3990,419				**3.990,4190000**	
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	3990,419	1,89	2,31	9.217,86	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DO TERRENO E PAV. EXTERNA(M2)	3990,419				**3.990,4190000**	
3.2.3	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	200,69	27,66	33,80	6.783,32	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NAVIS	200,69				**200,6900000**	
3.2.4	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	23	632,34	772,90	17.776,70	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N ÁRVORES GRANDE PORTE	23				**23,0000000**	
3.2.5	22.030.0050-0	EMOP	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE MUDA (ATE 2M DE ALTURA), INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 30KM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	13	30,14	36,84	478,92	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N ÁRVORES PEQ./MEDIO PORTE	13				**13,0000000**	
3.3			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**74.619,29**	**74.619,29**	**0,63 %**
3.3.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	43,455	210,72	257,56	11.192,26	0,09 %
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	55,52	9,41	11,50	638,48	0,01 %
3.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	260,419	126,14	154,18	40.151,40	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VALA TUBULAÇÃO - INSTALAÇÃO DE ESGOTO E PLUVIAL (M3)	216,029				**216,0290000**	
			VALA TUBULAÇÃO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	31,250				**31,2500000**	
			VALA TUBULAÇÃO - INSTALAÇÃO DE REDE	13,140				**13,1400000**	
3.3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	247,39805	37,45	45,77	11.323,40	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			95% DO VLOME ESCAVADO	0,95*260,419				**247,3980500**	
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	101,346	6,51	7,95	805,70	0,01 %
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	1,754	235,17	287,44	504,16	0,00 %
3.3.7	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	17,21	91,28	111,57	1.920,11	0,02 %
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	66,88	98,89	120,87	8.083,78	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prof. media x n Lados x (Larg. reserv. 1+ Larg. reserv. 2 + Larg. reserv 3) (m)	3,4*2*(2,3+6,30)				**58,4800000**	
			Prof. media x n Lados x (Larg. reserv. inferior) (m)	1,5*2*2,8				**8,4000000**	
4			**FUNDAÇÕES**		**1**		**664.205,93**	**664.205,93**	**5,57 %**
4.1			**MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO**		**1**		**43.273,38**	**43.273,38**	**0,36 %**
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	14.269,43	17.441,52	17.441,52	0,15 %
4.1.2	11.046.0180-	EMOP	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO	m³	352,26875	60,00	73,33	25.831,86	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMP. TOTAL ESTACA (M) X ÁREA ESTACA (M2)	1795*(3,14*0,5*0,5/4)				**352,2687500**	
4.2			**ESTACAS**		**1**		**620.932,55**	**620.932,55**	**5,20 %**
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	1795	280,94	343,39	616.385,05	5,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N ESTACAS CARGA ATÉ 460KN X 20M PROF.	66*20				**1.320,0000000**	
			N ESTACAS CARGA ATÉ 750KNX 25M PROF.	19*25				**475,0000000**	
4.2.2	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 05/2021	UN	85	43,77	53,50	4.547,50	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N TOTAL DE ESTACAS	85				**85,0000000**	

5			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**2.029.945,62**	**2.029.945,62**	**17,01 %**
5.1			**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**		**1**		**281.010,05**	**281.010,05**	**2,36 %**
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	3,121	575,45	703,37	2.195,21	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	204,94	165,95	202,84	41.570,02	0,35 %
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	312,598	87,68	107,17	33.501,12	0,28 %
5.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	4,774	18,12	22,14	105,69	0,00 %
5.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1839,22	15,47	18,90	34.761,25	0,29 %
5.1.6	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	353,91	11,45	13,99	4.951,20	0,04 %
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	346,746	19,71	24,09	8.353,11	0,07 %
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	666,884	15,59	19,05	12.704,14	0,11 %
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	40,027	13,64	16,67	667,25	0,01 %
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	12,165	11,45	13,99	170,18	0,00 %
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	63,537	735,94	899,53	57.153,43	0,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME CONCRETO BLOCO (M3)	39,505				**39,5050000**	
			VOLUME CONCRETO BALDRAME (M3)	24,032				**24,0320000**	
5.1.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	517,538	58,47	71,46	36.983,26	0,31 %
5.1.13	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	1270,74	30,84	37,69	47.894,19	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME CONC. VIGAS (M3) X CONSUMO ADITIVO (KG/M3)	20*24,032				**480,6400000**	
			VOLUME CONC. BLOCOS (M3) X CONSUMO ADITIVO (KG/M3)	20*39,505				**790,1000000**	
5.2			**PILARES**		**1**		**198.166,73**	**198.166,73**	**1,66 %**
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	680,047	111,46	136,23	92.642,80	0,78 %
5.2.2	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	1252,889	15,90	19,43	24.343,63	0,20 %
5.2.3	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	33,081	14,23	17,39	575,27	0,00 %
5.2.4	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	2033,667	11,19	13,67	27.800,22	0,23 %
5.2.5	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	718,099	9,25	11,30	8.114,51	0,07 %
5.2.6	COMP. MACAÉ 5	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	52,64	694,58	848,98	44.690,30	0,37 %
5.3			**VIGAMENTO E LAJES**		**1**		**1.228.630,60**	**1.228.630,60**	**10,30 %**
5.3.1	92473	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1460,398	151,43	185,09	270.305,06	2,27 %
5.3.2	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	2614,143	77,18	94,33	246.592,10	2,07 %
5.3.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	5400,143	21,20	25,91	139.917,70	1,17 %
5.3.4	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	1954,125	15,90	19,43	37.968,64	0,32 %
5.3.5	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	525,417	14,23	17,39	9.137,00	0,08 %
5.3.6	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	895,104	12,83	15,68	14.035,23	0,12 %
5.3.7	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	3357,019	11,19	13,67	45.890,44	0,38 %
5.3.8	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	1619,701	9,25	11,30	18.302,62	0,15 %
5.3.9	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1056,737	10,48	12,80	13.526,23	0,11 %
5.3.10	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4937,314	15,04	18,38	90.747,83	0,76 %
5.3.11	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7341,516	13,44	16,42	120.547,69	1,01 %
5.3.12	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4850,177	12,11	14,80	71.782,61	0,60 %

5.3.13	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1743,894	10,54	12,88	22.461,35	0,19 %
5.3.14	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	187,403	8,69	10,62	1.990,21	0,02 %
5.3.15	COMP. MACAÉ 4	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	147,487	695,76	850,42	125.425,89	1,05 %
5.4			**ESCADAS E RAMPAS**		**1**		**18.810,60**	**18.810,60**	**0,16 %**
5.4.1	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	26,538	154,69	189,07	5.017,53	0,04 %
5.4.2	101995	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	34,007	177,50	216,95	7.377,81	0,06 %
5.4.3	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	24,115	27,53	33,64	811,22	0,01 %
5.4.4	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	47,105	24,02	29,35	1.382,53	0,01 %
5.4.5	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	44,403	18,17	22,20	985,74	0,01 %
5.4.6	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,422	773,61	945,58	3.235,77	0,03 %
5.5			**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**		**1**		**131.187,38**	**131.187,38**	**1,10 %**
5.5.1	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	104,732	77,18	94,33	9.879,36	0,08 %
5.5.2	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	290,889	79,83	97,57	28.382,03	0,24 %
5.5.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	98,238	21,20	25,91	2.545,34	0,02 %
5.5.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	283,244	15,04	18,38	5.206,02	0,04 %
5.5.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	724,182	12,11	14,80	10.717,89	0,09 %
5.5.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	237,013	10,54	12,88	3.052,72	0,03 %
5.5.7	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,658	8,69	10,62	283,10	0,00 %
5.5.8	100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	425,864	12,73	15,55	6.622,18	0,06 %
5.5.9	91602	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	1036,328	11,43	13,97	14.477,50	0,12 %
5.5.10	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	323,783	9,94	12,14	3.930,72	0,03 %
5.5.11	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	60,871	8,52	10,41	633,66	0,01 %
5.5.12	COMP. MACAÉ 4	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,338	695,76	850,42	17.295,84	0,14 %
5.5.13	COMP. MACAÉ 6	Próprio	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	14,556	721,14	881,44	12.830,24	0,11 %
5.5.14	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	406,76	30,84	37,69	15.330,78	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME CONC. RESERVATÓRIOS (M3) CONSUMO (KG/M3)	20,338*20				**406,7600000**	
5.6			**MUROS**		**1**		**172.140,26**	**172.140,26**	**1,44 %**
5.6.1	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	52,44	93,71	114,54	6.006,47	0,05 %
5.6.2	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	151,8	111,46	136,23	20.679,71	0,17 %
5.6.3	92473	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	326,784	151,43	185,09	60.484,45	0,51 %
5.6.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	539,081	15,59	19,05	10.269,49	0,09 %
5.6.5	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	680,363	15,90	19,43	13.219,45	0,11 %
5.6.6	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	690,423	12,83	15,68	10.825,83	0,09 %
5.6.7	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	662,62	11,19	13,67	9.058,01	0,08 %
5.6.8	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,265	762,64	932,17	7.704,38	0,06 %
5.6.9	COMP. MACAÉ 5	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,59	694,58	848,98	6.443,75	0,05 %
5.6.10	COMP. MACAÉ 4	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	18,547	695,76	850,42	15.772,73	0,13 %

5.6.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	163,392	58,47	71,46	11.675,99	0,10 %
6			**FECHAMENTO, REVESTIMENTOS E PAVIMENTOS**		**1**		**2.799.175,90**	**2.799.175,90**	**23,46 %**
6.1			**ALVENARIAS**		**1**		**214.608,80**	**214.608,80**	**1,80 %**
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	922,11	72,21	88,26	81.385,42	0,68 %
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	80,297	110,22	134,72	10.817,61	0,09 %
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	741,147	110,29	134,80	99.906,61	0,84 %
6.1.4	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	358,998	14,90	18,21	6.537,35	0,05 %
6.1.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	46,193	90,82	111,00	5.127,42	0,04 %
6.1.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	44,1	65,31	79,82	3.520,06	0,03 %
6.1.7	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	70,629	84,73	103,56	7.314,33	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			JUNTAS HORIZONTAIS (M)	58,669				**58,6690000**	
			JUNTAS VERTICAIS (M)	11,96				**11,9600000**	
6.2			**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**		**1**		**501.606,72**	**501.606,72**	**4,20 %**
6.2.1	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	803,671	111,09	135,78	109.122,44	0,91 %
6.2.2	COMP. MACAÉ 18	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	638,436	127,30	155,59	99.334,25	0,83 %
6.2.3	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	1442,107	46,01	56,23	81.089,67	0,68 %
6.2.4	14.30.843	CPOS/CDHU	DIVISÓRIA TIPO PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO DUPLO E MICRO PERSIANAS, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	m²	76,229	1.434,61	1.753,52	133.669,07	1,12 %
6.2.5	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	48,411	1.073,89	1.312,61	63.544,76	0,53 %
6.2.6	COMP. MACAÉ 26	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	15,861	765,81	936,04	14.846,53	0,12 %
6.3			**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**		**1**		**481.433,05**	**481.433,05**	**4,04 %**
6.3.1	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	3488,899	10,90	13,32	46.472,13	0,39 %
6.3.2	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	2115,672	67,63	82,66	174.881,44	1,47 %
6.3.3	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	1175,704	42,41	51,83	60.936,73	0,51 %
6.3.4	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	682,825	80,16	97,97	66.896,36	0,56 %
6.3.5	121085	SBC	EMBOCO TEXTURA RISCADO PREMIUN GRAFFIATO TERRACOTA HYDRONORT	m²	1233,382	55,29	67,58	83.351,95	0,70 %
6.3.6	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	1233,382	31,42	38,40	47.361,86	0,40 %
6.3.7	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	10,5	119,42	145,96	1.532,58	0,01 %
6.4			**REVESTIMENTO CERAMICO E GRANITO DE FACHADA**		**1**		**331.010,20**	**331.010,20**	**2,77 %**
6.4.1	COMP. MACAÉ 20	Próprio	REVESTIMENTO DE FACHADA EXTERNA, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO BRANCO SIENA, ACABAMENTO LEVIGADO, FIXADO COM ARGAMASSA	m²	135,49	597,14	729,88	98.891,44	0,83 %
6.4.2	COMP. MACAÉ 17	Próprio	REVESTIMENTO PORCELANATO, PARA PAREDES EXTERNAS DE FACHADA, PLACAS DE 60 X 120 CM, ALINHADAS A PRUMO	m²	592,594	234,11	286,15	169.570,77	1,42 %
6.4.3	COMP. MACAÉ 29	Próprio	REVESTIMENTO EXTERNO, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO, ACABAMENTO LEVIGADO, FIXADO COM ARGAMASSA	m²	136,193	375,74	459,26	62.547,99	0,52 %
6.5			**REVESTIMENTO DE TETO**		**1**		**205.889,37**	**205.889,37**	**1,73 %**
6.5.1	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	1325,896	123,96	151,51	200.886,50	1,68 %
6.5.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	29,904	84,68	103,50	3.095,06	0,03 %
6.5.3	99054	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	m²	19,807	78,81	96,32	1.907,81	0,02 %
6.6			**REVESTIMENTO DE PISO**		**1**		**495.349,95**	**495.349,95**	**4,15 %**
6.6.1	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	1131,93	45,43	55,52	62.844,75	0,53 %

6.6.2	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	262,124	63,41	77,50	20.314,61	0,17 %
6.6.3	COMP. MACAÉ 25	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4, PREENCHIMENTO COM EPS - ESPESSURA 30CM - REFORÇADO COM TELA METÁLICA	M²	14,662	437,10	534,26	7.833,32	0,07 %
6.6.4	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	1316,288	180,57	220,71	290.517,92	2,44 %
6.6.5	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	m²	90,579	220,82	269,90	24.447,27	0,20 %
6.6.6	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020	m²	32,209	530,41	648,32	20.881,73	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISO ESCADAS E ÁREA EXTERNA (M2)	21,322				**21,3220000**	
			ESPELHO DE ESCADAS (M2)	10,887				**10,8870000**	
6.6.7	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	m²	19,687	181,41	221,73	4.365,19	0,04 %
6.6.8	170021	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	M	30,75	173,85	212,49	6.534,06	0,05 %
6.6.9	32.07.230	CPOS/CDHU	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PISO-PISO	m	1,996	249,55	305,02	608,81	0,01 %
6.6.10	21.10.050	CPOS/CDHU	RODAPÉ DE POLIESTIRENO, ESPESSURA DE 7 CM	m	626,706	56,59	69,16	43.342,98	0,36 %
6.6.11	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	73,102	135,37	165,46	12.095,45	0,10 %
6.6.12	130302	SBC	RODAPE 7,5cm VINILICO CURVO FADEMAC	M	38,199	33,50	40,94	1.563,86	0,01 %
6.7			**BASES E PAVIMENTOS**		**1**		**469.801,03**	**469.801,03**	**3,94 %**
6.7.1	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	834,295	98,28	120,12	100.215,51	0,84 %
6.7.2	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF 04/2022	m²	766,253	205,20	250,81	192.183,91	1,61 %
6.7.3	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	548,673	80,51	98,40	53.989,42	0,45 %
6.7.4	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	202,658	56,46	69,01	13.985,42	0,12 %
6.7.5	171843	SBC	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 60x45x9cm	m²	483,697	185,09	226,23	109.426,77	0,92 %
6.8			**PEITORIS E CHAPINS**		**1**		**99.476,78**	**99.476,78**	**0,83 %**
6.8.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	42,095	146,90	179,55	7.558,15	0,06 %
6.8.2	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	336,043	176,05	215,18	72.309,73	0,61 %
6.8.3	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	230,05	64,61	78,97	18.167,04	0,15 %
6.8.4	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,694	1.699,77	2.077,62	1.441,86	0,01 %
7			**PINTURA**		**1**		**298.273,57**	**298.273,57**	**2,50 %**
7.1			**PINTURA DE PAREDE**		**1**		**134.259,72**	**134.259,72**	**1,13 %**
7.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	3376,118	5,43	6,63	22.383,66	0,19 %
7.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	2257,842	24,05	29,39	66.357,97	0,56 %
7.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	2257,842	16,50	20,16	45.518,09	0,38 %
7.2			**PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA**		**1**		**155.031,17**	**155.031,17**	**1,30 %**
7.2.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	39,979	13,64	16,67	666,44	0,01 %
7.2.2	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	1359,8	14,96	18,28	24.857,14	0,21 %
7.2.3	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	1359,8	67,55	82,56	112.265,08	0,94 %
7.2.4	17.014.0015-	EMOP	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	940,672	15,00	18,33	17.242,51	0,14 %
7.3			**PINTURA DE PISO**		**1**		**6.397,49**	**6.397,49**	**0,05 %**
7.3.1	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	374,104	8,65	10,57	3.954,27	0,03 %
7.3.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	73,769	27,10	33,12	2.443,22	0,02 %
7.4			**PINTURA DE TETO**		**1**		**2.585,19**	**2.585,19**	**0,02 %**
7.4.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	29,904	6,80	8,31	248,50	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA FORRO ACARTONADO (M2)	29,904				**29,9040000**	
7.4.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	29,904	44,08	53,87	1.610,92	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA FORRO ACARTONADO (M2)	29,904				**29,9040000**	

7.4.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	29,904	19,86	24,27	725,77	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA FORRO ACARTONADO (M2)	29,904				**29,9040000**	
8			**ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS**		**1**		**1.034.893,68**	**1.034.893,68**	**8,67 %**
8.1			**PORTAS E ESQUADRIAS MADEIRA E ALUMÍNIO**		**1**		**271.193,06**	**271.193,06**	**2,27 %**
8.1.1	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	26	987,35	1.206,83	31.377,58	0,26 %
8.1.2	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	2	1.217,72	1.488,41	2.976,82	0,02 %
8.1.3	110460	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,70x2,175m-FER.+REV. LAMINADO	UN	11	2.776,67	3.393,92	37.333,12	0,31 %
8.1.4	COMP. MACAÉ 45	Próprio	PORTA DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO DUPLO E MICRO PERSIANAS, 80X210CM, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, INCLUINDO FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	2.679,64	3.275,32	36.028,52	0,30 %
8.1.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,71	930,49	1.137,33	12.180,80	0,10 %
8.1.6	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	1	1.928,09	2.356,70	2.356,70	0,02 %
8.1.7	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	26	243,80	297,99	7.747,74	0,06 %
8.1.8	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2	210,28	257,02	514,04	0,00 %
8.1.9	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	3,6	63,24	77,29	278,24	0,00 %
8.1.10	COMP. MACAÉ 31	Próprio	PORTA SANITÁRIA, 60X180CM, PARA CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS	UN	18	1.006,11	1.229,76	22.135,68	0,19 %
8.1.11	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	73,483	1.167,80	1.427,40	104.889,63	0,88 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			JANELAS FACHADA (M2)	49,397				**49,3970000**	
			JANELAS PELO DE VIDRO	24,086				**24,0860000**	
8.1.12	COMP. MACAÉ 60	Próprio	PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA SÓLIDA COM LÃ DE VIDRO, BORRACHA DE ALTA DENSIDADE, COM GAXETAS DE SILICONE PARA VEDAÇÃO PERMIETRICA, SOLEIRA ACÚSTICA, MOLA DE FECHAMENTO, E=80MM RW= 40DB, ACABAMENTO EXTERNO MDF MADEIRADO, COM BARRA ANTIPÂNICO DIM.180X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	10.941,83	13.374,19	13.374,19	0,11 %
8.2			**VIDRAÇARIA**		**1**		**280.091,08**	**280.091,08**	**2,35 %**
8.2.1	14.004.0120-0	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	14,078	638,60	780,56	10.988,72	0,09 %
8.2.2	14.007.0195-0	EMOP	FERRAGENS PARA PAINEIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJ UNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	4	188,26	230,11	920,44	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAINEIS FIXOS CORREDORES	2				**2,0000000**	
			PAINÉS FIXOS SALA RECEPÇÃO	2				**2,0000000**	
8.2.3	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	2	5.168,51	6.317,46	12.634,92	0,11 %
8.2.4	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	2	2.576,10	3.148,76	6.297,52	0,05 %
8.2.5	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	192,676	646,83	790,62	152.333,49	1,28 %
8.2.6	14.003.0163-0	EMOP	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARA VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-ANODIZACAO E ACESSORIOS	m²	140,986	428,63	523,91	73.863,97	0,62 %
8.2.7	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	5,677	1.579,08	1.930,10	10.957,17	0,09 %
8.2.8	14.003.0201-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TENDO 1 CONTR APINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PER FIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 55,25%-ANODIZACAO TONAL.BRONZE OU PRETO(15%),ACESSORIOS(35%) 18,45%-ANODIZACAO EM TONALIDADE BRONZE OU PRETO (15%) E DESG ASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	1,944	1.506,07	1.840,86	3.578,63	0,03 %
8.2.9	COMP. MACAÉ 32	Próprio	KIT AUTOMAÇÃO DE PORTA AUTOMÁTICA DE CORRER, ALTO FLUXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6.437,06	7.868,01	7.868,01	0,07 %
8.2.10	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	UN	3	176,78	216,07	648,21	0,01 %
8.3			**SERRALHERIA**		**1**		**241.704,43**	**241.704,43**	**2,03 %**

8.3.1	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	M	27,93	522,12	638,18	17.824,36	0,15 %
8.3.2	111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO	M	6,203	869,77	1.063,11	6.594,47	0,06 %
8.3.3	COMP. MACAÉ 11	Próprio	BISCICLETÁRIO EM AÇO INOX, FIXADO EM PISO INTERTRAVADO,ALT. 82CM E LARG. 45CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	381,21	465,95	5.591,40	0,05 %
8.3.4	COMP. MACAÉ 10	Próprio	TOTEM DE ACM, CONFORME PROJETO, INCLUINDO ESTRUTURA INTERNA DE SUPORTE E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO	UN	1	11.007,88	13.454,93	13.454,93	0,11 %
8.3.5	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	115,769	950,00	1.161,18	134.428,64	1,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAINEL ACM FRONTAL (M2)	78,184				**78,1840000**	
			PAINEL ACM FUNDOS E LATERAIS(M2)	37,585				**37,5850000**	
8.3.6	14.002.0207-1	EMOP	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA,EM MODULOS DE 1,88 M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CON CRETO (EXCLUSIVE ESTE),ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDA VEL,INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM D IAMETRO DE 2.1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIAM ETRO DE 1" EM ACO GALVANIZADO,INCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO O OU FOSCO " .1/2" GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS OM COMPRIMENTO DE 96MM, DIAMETRO DE 1/2"	M	5,137	878,25	1.073,48	5.514,46	0,05 %
8.3.7	05.055.0010-0	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 20CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 2CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COL OCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	120	121,29	148,25	17.790,00	0,15 %
8.3.8	14.002.0132-0	EMOP	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTER CALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM ,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	m²	20,318	745,76	911,54	18.520,66	0,16 %
8.3.9	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	6,86	786,37	961,18	6.593,69	0,06 %
8.3.10	111034	SBC	PORTAO DESLIZANTE C/BARRA CHATA ACO 1.1/2""x1/4""+PINT.ESMALTE	m²	11,638	960,64	1.174,19	13.665,22	0,11 %
8.3.11	112564	SBC	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO DESLIZANTE (CORRER)	UN	1	1.312,33	1.604,06	1.604,06	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAO ESTACIONAMENTO	1				**1,0000000**	
8.3.12	14.007.0276-	EMOP	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM METAL COM ACABAMENTO C ROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	2	50,13	61,27	122,54	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FECHADURA PORTÕES EXTERNOS	2				**2,0000000**	
8.4			**MARCENARIA**		**1**		**217.669,87**	**217.669,87**	**1,82 %**
8.4.1	COMP. MACAÉ 12	Próprio	PAINEL DE MDF E=18MM, COR CARVALHO NATURAL OU EQUIVALENTE, FIXADO EM PAREDE COM PARAFUSO NÃO APARENTE	M2	30,593	455,55	556,81	17.034,48	0,14 %
8.4.2	090120	SBC	PAINEL MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO PARA WC	m²	173,723	492,10	601,49	104.492,64	0,88 %
8.4.3	COMP. MACAÉ 16	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA, MDF, COR IMBUIA, ALTURA 20CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCLUSIVE ACABAMENTOS LATERIAIS E EM FUROS, EMENDAR 45G	M	322,735	57,50	70,28	22.681,81	0,19 %
8.4.4	200503	SBC	PERSIANA TIPO ROLO,BLECAUTE,BLOQUEIO UV% TECIDO POLIESTER	m²	208,963	287,62	351,55	73.460,94	0,62 %
8.5			**BANCADAS**		**1**		**24.235,24**	**24.235,24**	**0,20 %**
8.5.1	COMP. MACAÉ 8	Próprio	TAMPO DE BANCADA/BALCÃO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, INCLUINDO SAIAS, FRONTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15,467	1.281,93	1.566,90	24.235,24	0,20 %
9			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**450.927,73**	**450.927,73**	**3,78 %**
9.1			**ALIMENTAÇÃO E RECALQUE**		**1**		**24.081,17**	**24.081,17**	**0,20 %**
9.1.1	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	412,35	412,35	0,00 %
9.1.2	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	252,49	308,61	308,61	0,00 %
9.1.3	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	589,75	720,85	720,85	0,01 %
9.1.4	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	1.542,99	1.885,99	5.657,97	0,05 %
9.1.5	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_12/2020	UN	2	1.639,72	2.004,22	4.008,44	0,03 %
9.1.6	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	115,79	141,53	283,06	0,00 %
9.1.7	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	289,05	353,30	353,30	0,00 %

9.1.8	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	26,45	32,32	32,32	0,00 %
9.1.9	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,1	36,03	44,03	532,76	0,00 %
9.1.10	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,3	31,41	38,39	11,51	0,00 %
9.1.11	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	109,7	42,32	51,72	5.673,68	0,05 %
9.1.12	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,7	31,82	38,89	1.543,93	0,01 %
9.1.13	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	37,05	45,28	45,28	0,00 %
9.1.14	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	44,71	54,64	54,64	0,00 %
9.1.15	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8	66,65	81,46	651,68	0,01 %
9.1.16	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	93,12	113,82	227,64	0,00 %
9.1.17	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	1	22,78	27,84	27,84	0,00 %
9.1.18	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	6,31	7,71	23,13	0,00 %
9.1.19	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	7,98	9,75	9,75	0,00 %
9.1.20	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	16,42	20,07	40,14	0,00 %
9.1.21	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,89	23,08	23,08	0,00 %
9.1.22	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	12,82	15,66	62,64	0,00 %
9.1.23	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	17,10	20,90	543,40	0,00 %
9.1.24	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	21,93	26,80	53,60	0,00 %
9.1.25	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8	24,67	30,15	241,20	0,00 %
9.1.26	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,72	22,88	22,88	0,00 %
9.1.27	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	11,44	13,98	55,92	0,00 %
9.1.28	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	18,56	22,68	68,04	0,00 %
9.1.29	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	23,65	28,90	115,60	0,00 %
9.1.30	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	36,52	44,63	44,63	0,00 %
9.1.31	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	33,70	41,19	41,19	0,00 %
9.1.32	89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5	19,74	24,12	120,60	0,00 %
9.1.33	89568	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	33,95	41,49	82,98	0,00 %
9.1.34	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	37,87	46,28	46,28	0,00 %
9.1.35	COMP. MACAÉ 1	Próprio	CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO, 1"; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	408,72	499,57	499,57	0,00 %
9.1.36	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	12,60	15,40	15,40	0,00 %
9.1.37	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	122,28	149,46	149,46	0,00 %
9.1.38	111221	SBC	TAMPA ACESSO PARA VEDACAO DE CAIXA D'AGUA	m²	1,08	528,05	645,43	697,06	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N RESERVATÓRIO X COMP. TAMPA (M) X LARG. TAMPA (M)	3*(0,6*0,6)				**1,0800000**	
9.1.39	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	3	157,84	192,92	578,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERV. INFERIOR	1				**1,0000000**	
			RESERV. SUPERIOR	2				**2,0000000**	
9.2			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		**1**		**28.521,08**	**28.521,08**	**0,24 %**
9.2.1	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,6	36,03	44,03	1.567,46	0,01 %
9.2.2	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	126	31,41	38,39	4.837,14	0,04 %
9.2.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172,4	31,82	38,89	6.704,63	0,06 %
9.2.4	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	90,52	110,64	221,28	0,00 %

9.2.5	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	93,12	113,82	569,10	0,00 %
9.2.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28	81,40	99,49	2.785,72	0,02 %
9.2.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	77,67	94,93	379,72	0,00 %
9.2.8	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	24,67	30,15	211,05	0,00 %
9.2.9	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	15,64	19,11	152,88	0,00 %
9.2.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	82	12,82	15,66	1.284,12	0,01 %
9.2.11	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	13,62	16,64	83,20	0,00 %
9.2.12	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	21,99	26,87	188,09	0,00 %
9.2.13	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,89	24,31	24,31	0,00 %
9.2.14	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	29,13	35,60	71,20	0,00 %
9.2.15	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	18,56	22,68	136,08	0,00 %
9.2.16	104159	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	40,73	49,78	49,78	0,00 %
9.2.17	103988	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	15,64	19,11	439,53	0,00 %
9.2.18	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	9,29	11,35	317,80	0,00 %
9.2.19	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	36,52	44,63	312,41	0,00 %
9.2.20	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16	22,18	27,11	433,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TE SOLDAVEL	15				**15,0000000**	
			TE REDUÇÃO	1				**1,0000000**	
9.2.21	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	16,00	19,55	566,95	0,00 %
9.2.22	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	33,70	41,19	247,14	0,00 %
9.2.23	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	1	24,93	30,47	30,47	0,00 %
9.2.24	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	3	15,25	18,64	55,92	0,00 %
9.2.25	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	13,24	16,18	388,32	0,00 %
9.2.26	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	16,42	20,07	80,28	0,00 %
9.2.27	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	39,34	48,08	96,16	0,00 %
9.2.28	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	56	8,70	10,63	595,28	0,00 %
9.2.29	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	6	7,26	8,87	53,22	0,00 %
9.2.30	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	51	15,99	19,54	996,54	0,01 %
9.2.31	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	24	24,48	29,92	718,08	0,01 %
9.2.32	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,86	15,71	15,71	0,00 %
9.2.33	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	107,83	9,16	11,19	1.206,61	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TUBULAÇÃO REUSO EMBUTIDA EM MURO (M)	29,1+6,75+2,33+12,95+12,95+6,25				**70,3300000**	
			TUBULAÇÃO ALIMENTADOS EMBUTIDA EM MURO (M)	37,5				**37,5000000**	
9.2.34	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	107,83	20,50	25,05	2.701,14	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TUBULAÇÃO REUSO EMBUTIDA EM MURO (M)	29,1+6,75+2,33+12,95+12,95+6,25				**70,3300000**	
			TUBULAÇÃO REUSO ALIMENTAÇÃO EM MURO (M)	37,5				**37,5000000**	
9.3			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA REÚSO**		**1**		**7.395,51**	**7.395,51**	**0,06 %**
9.3.1	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,7	36,03	44,03	559,18	0,00 %

9.3.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,1	23,36	28,55	31,40	0,00 %
9.3.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	103,2	31,82	38,89	4.013,44	0,03 %
9.3.4	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	44,71	54,64	109,28	0,00 %
9.3.5	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	66,65	81,46	162,92	0,00 %
9.3.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	93,12	113,82	227,64	0,00 %
9.3.7	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	24,67	30,15	180,90	0,00 %
9.3.8	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	15,74	19,23	19,23	0,00 %
9.3.9	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,62	16,64	16,64	0,00 %
9.3.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	12,82	15,66	78,30	0,00 %
9.3.11	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,89	24,31	24,31	0,00 %
9.3.12	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	1	12,36	15,10	15,10	0,00 %
9.3.13	89432	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	32,20	39,35	39,35	0,00 %
9.3.14	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	36,52	44,63	44,63	0,00 %
9.3.15	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	13,46	16,45	16,45	0,00 %
9.3.16	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,00	19,55	19,55	0,00 %
9.3.17	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	23,17	28,32	56,64	0,00 %
9.3.18	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	9,51	11,62	23,24	0,00 %
9.3.19	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	8,70	10,63	21,26	0,00 %
9.3.20	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	7,26	8,87	17,74	0,00 %
9.3.21	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	3	26,52	32,41	97,23	0,00 %
9.3.22	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	37,87	46,28	92,56	0,00 %
9.3.23	89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	19,74	24,12	24,12	0,00 %
9.3.24	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	2	615,40	752,20	1.504,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N RESERV. REUSO	2				**2,0000000**	
9.4			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**		**1**		**44.099,70**	**44.099,70**	**0,37 %**
9.4.1	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	219,23	267,96	267,96	0,00 %
9.4.2	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	9	592,02	723,62	6.512,58	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N CAIXA INSPEÇÃO	9				**9,0000000**	
9.4.3	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	9	615,40	752,20	6.769,80	0,06 %
9.4.4	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	21	67,50	82,50	1.732,50	0,01 %
9.4.5	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	6	142,91	174,67	1.048,02	0,01 %
9.4.6	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	42,2	28,45	34,77	1.467,29	0,01 %
9.4.7	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	36,3	35,15	42,96	1.559,44	0,01 %
9.4.8	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	5,3	43,54	53,21	282,01	0,00 %
9.4.9	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	227,2	48,97	59,85	13.597,92	0,11 %
9.4.10	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	M	11,5	110,54	135,11	1.553,76	0,01 %
9.4.11	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	6	77,79	95,08	570,48	0,00 %
9.4.12	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	14	33,21	40,59	568,26	0,00 %

9.4.13	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	27,70	33,85	67,70	0,00 %
9.4.14	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	23	18,86	23,05	530,15	0,00 %
9.4.15	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	16	13,56	16,57	265,12	0,00 %
9.4.16	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	28	32,29	39,46	1.104,88	0,01 %
9.4.17	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	18,06	22,07	66,21	0,00 %
9.4.18	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	36	13,31	16,26	585,36	0,00 %
9.4.19	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	18	48,74	59,57	1.072,26	0,01 %
9.4.20	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	45,30	55,37	55,37	0,00 %
9.4.21	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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	1	27,31	33,38	33,38	0,00 %
9.4.22	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	36	16,50	20,16	725,76	0,01 %
9.4.23	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	21	58,81	71,88	1.509,48	0,01 %
9.4.24	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	19	49,37	60,34	1.146,46	0,01 %
9.4.25	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	47,01	57,46	57,46	0,00 %
9.4.26	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	8	19,15	23,40	187,20	0,00 %
9.4.27	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	2	38,83	47,46	94,92	0,00 %
9.4.28	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	3	23,76	29,04	87,12	0,00 %
9.4.29	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	34,55	42,23	42,23	0,00 %
9.4.30	053508	SBC	REDUCAO EXCENTRICA REDUX / SILENTIUM DN 100x50mm	UN	4	38,30	46,81	187,24	0,00 %
9.4.31	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	2	20,68	25,27	50,54	0,00 %
9.4.32	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	1	50,02	61,13	61,13	0,00 %
9.4.33	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	3	47,10	57,57	172,71	0,00 %
9.4.34	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	28,67	35,04	35,04	0,00 %
9.4.35	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	2	13,08	15,98	31,96	0,00 %
9.5			**INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO**		**1**		**6.516,80**	**6.516,80**	**0,05 %**
9.5.1	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	6,6	27,17	33,20	219,12	0,00 %
9.5.2	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	154,5	15,41	18,83	2.909,23	0,02 %
9.5.3	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	2	24,88	30,41	60,82	0,00 %
9.5.4	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	41	11,47	14,01	574,41	0,00 %
9.5.5	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	45	10,67	13,04	586,80	0,00 %

9.5.6	89803	SINAPI	CURVA CURTA 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	24	19,92	24,34	584,16	0,00 %
9.5.7	89807	SINAPI	CURVA CURTA 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	3	42,48	51,92	155,76	0,00 %
9.5.8	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	3	21,38	26,13	78,39	0,00 %
9.5.9	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	33,66	41,14	123,42	0,00 %
9.5.10	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	1	18,82	23,00	23,00	0,00 %
9.5.11	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	18,81	22,99	873,62	0,01 %
9.5.12	053309	SBC	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75x50mm	UN	1	43,89	53,64	53,64	0,00 %
9.5.13	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	25,27	75,81	0,00 %
9.5.14	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	25,61	31,30	93,90	0,00 %
9.5.15	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	7	12,24	14,96	104,72	0,00 %
9.6			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**		**1**		**182.076,34**	**182.076,34**	**1,53 %**
9.6.1	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	6	1.969,64	2.407,49	14.444,94	0,12 %
9.6.2	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	7	1.564,14	1.911,84	13.382,88	0,11 %
9.6.3	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	13	1.356,65	1.658,23	21.556,99	0,18 %
9.6.4	053878	SBC	GRELHA FERRO FUNDIDO 30x30cm	M	6	96,47	117,91	707,46	0,01 %
9.6.5	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	7	615,40	752,20	5.265,40	0,04 %
9.6.6	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	259,8	60,58	74,04	19.235,59	0,16 %
9.6.7	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	59,4	85,33	104,29	6.194,82	0,05 %
9.6.8	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	46,6	161,58	197,49	9.203,03	0,08 %
9.6.9	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	48,2	249,79	305,31	14.715,94	0,12 %
9.6.10	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	88,7	380,79	465,43	41.283,64	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TUBULAÇÃO INTERNA (M)	48,70				**48,7000000**	
			TUBULAÇÃO EXTERNA - LIGAÇÃO NA REDE PÚBLICA	40				**40,0000000**	
9.6.11	104168	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	129,17	157,88	157,88	0,00 %
9.6.12	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	14	40,93	50,02	700,28	0,01 %
9.6.13	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	132,61	162,08	162,08	0,00 %
9.6.14	053542	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1	252,52	308,65	308,65	0,00 %
9.6.15	053541	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	14	92,34	112,86	1.580,04	0,01 %
9.6.16	053545	SBC	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1	245,94	300,61	300,61	0,00 %
9.6.17	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	29	58,53	71,54	2.074,66	0,02 %
9.6.18	053705	SBC	CURVA 90 COLETORA ESGOTO PVC/PB DN 250mm	UN	2	563,82	689,15	1.378,30	0,01 %
9.6.19	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	204,03	249,38	498,76	0,00 %
9.6.20	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	16	43,46	53,12	849,92	0,01 %
9.6.21	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	3	91,41	111,73	335,19	0,00 %
9.6.22	15.003.0178-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	14	43,53	53,20	744,80	0,01 %

9.6.23	IT 40.05.0550	SCO	Filtro para aproveitamento de agua de chuva (AAC) auto-limpante para areas ate 1.500 m2. Elemento filtrante de inox. Retencao e descarga de solidos superiores a 0,55mm. Duas entradas de AP de 250mm, saidas de agua filtrada de 200mm, dimensionamento do descarte estabelecido em projeto. Instalado em caixa conectora em alvenaria, bloco de concreto ou fibra de vidro. Vazao maxima do Filtro modelo VF-6 (70 L/S). Fornecimento.	un	1	18.690,00	22.844,78	22.844,78	0,19 %
9.6.24	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	1.521,76	1.521,76	0,01 %
9.6.25	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	2.627,94	2.627,94	0,02 %
9.7			**DRENOS DE AR CONDICIONADO**		**1**		**16.359,46**	**16.359,46**	**0,14 %**
9.7.1	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	216,2	29,33	35,85	7.750,77	0,06 %
9.7.2	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	78,4	21,17	25,87	2.028,20	0,02 %
9.7.3	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	83	14,34	17,52	1.454,16	0,01 %
9.7.4	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	157	12,55	15,33	2.406,81	0,02 %
9.7.5	105180	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	15,39	18,81	150,48	0,00 %
9.7.6	104159	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	40,73	49,78	49,78	0,00 %
9.7.7	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	9	11,49	14,04	126,36	0,00 %
9.7.8	104322	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	36	9,29	11,35	408,60	0,00 %
9.7.9	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24	17,55	21,45	514,80	0,00 %
9.7.10	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	22,18	27,11	135,55	0,00 %
9.7.11	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	216,2	5,05	6,17	1.333,95	0,01 %
9.8			**UNIDADES DE TRATAMENTO**		**1**		**46.803,98**	**46.803,98**	**0,39 %**
9.8.1	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.606,34	9.297,22	9.297,22	0,08 %
9.8.2	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	8.775,46	10.726,24	10.726,24	0,09 %
9.8.3	15.002.0683-0	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2500X2000MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	9.724,18	11.885,86	23.771,72	0,20 %
9.8.4	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	4	615,40	752,20	3.008,80	0,03 %
9.9			**APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS, METAIS**		**1**		**95.073,69**	**95.073,69**	**0,80 %**
9.9.1	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	25	620,37	758,27	18.956,75	0,16 %
9.9.2	COMP. MACAÉ 42	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	2	1.003,94	1.227,11	2.454,22	0,02 %
9.9.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	27	45,52	55,63	1.502,01	0,01 %
9.9.4	COMP. MACAÉ 43	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	2	727,54	889,27	1.778,54	0,01 %
9.9.5	COMP. MACAÉ 59	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	27	993,92	1.214,86	32.801,22	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Lavatórios WCs	16				**16,0000000**	
			Lavatórios Gabinetes	11				**11,0000000**	
9.9.6	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	2	992,80	1.213,49	2.426,98	0,02 %
9.9.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	742,32	907,33	3.629,32	0,03 %
9.9.8	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	1	547,49	669,19	669,19	0,01 %

9.9.9	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	1	138,95	169,83	169,83	0,00 %
9.9.10	190332	SBC	DUCHA HIGIENICA ACQUA JET DIGITAL LINE 2195 FABRIMAR	UN	17	501,01	612,38	10.410,46	0,09 %
9.9.11	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	112,11	137,03	548,12	0,00 %
9.9.12	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	1	890,23	1.088,12	1.088,12	0,01 %
9.9.13	18.009.0078-	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO	UN	5	29,25	35,75	178,75	0,00 %
9.9.14	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	302,27	369,46	2.216,76	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N BANHEIRO PCD X N BARRAS POR BANHEIRO	2*3				**6,0000000**	
9.9.15	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	426,18	520,91	2.083,64	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N BANHEIROS PCD X N BARRAS POR BANHEIRO	2*2				**4,0000000**	
9.9.16	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	281,89	344,55	1.378,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N BANHEIROS PCD X N BARRAS POR BANHEIRO	2*2				**4,0000000**	
9.9.17	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	24,319	430,00	525,58	12.781,58	0,11 %
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA**		**1**		**2.142.937,57**	**2.142.937,57**	**17,96 %**
10.1			**INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO**		**1**		**160.488,72**	**160.488,72**	**1,35 %**
10.1.1	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	80	28,42	34,73	2.778,40	0,02 %
10.1.2	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	80	46,86	57,27	4.581,60	0,04 %
10.1.3	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	190	60,11	73,47	13.959,30	0,12 %
10.1.4	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	90	78,66	96,14	8.652,60	0,07 %
10.1.5	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	100	129,89	158,76	15.876,00	0,13 %
10.1.6	COMP. MACAÉ 51	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70	112,39	137,37	9.615,90	0,08 %
10.1.7	COMP. MACAÉ 46	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30	154,36	188,67	5.660,10	0,05 %
10.1.8	COMP. MACAÉ 47	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	213,64	261,13	13.056,50	0,11 %
10.1.9	COMP. MACAÉ 48	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40	266,68	325,96	13.038,40	0,11 %
10.1.10	COMP. MACAÉ 49	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	345,85	422,73	4.227,30	0,04 %
10.1.11	COMP. MACAÉ 50	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 2 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL OU VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	454,47	555,49	11.109,80	0,09 %
10.1.12	15.005.0250-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADAS 38,1MM E SAIDA 41,3MM (GAS) E ENTRADAS 19,1/15,9MM E SAIDA 22,2MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3	1.341,71	1.639,97	4.919,91	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			• FQZHW-03N1E – 01 unidade	1				**1,0000000**	
			• FQZHN-05D – 01 unidade	1				**1,0000000**	
			• FQZHN-06D – 01 unidade	1				**1,0000000**	
10.1.13	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	4	1.242,03	1.518,13	6.072,52	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			• FQZHN-04D – 04 unidades	4				**4,0000000**	
10.1.14	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	21	392,15	479,32	10.065,72	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			• FQZHN-02D – 21 unidades	21				**21,0000000**	
10.1.15	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	7	870,34	1.063,81	7.446,67	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			• FQZHN-03D – 07 unidades	7				**7,0000000**	

10.1.16	COMP. MACAÉ 54	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	222,78	272,30	4.356,80	0,04 %
10.1.17	COMP. MACAÉ 55	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	224,27	274,12	4.660,04	0,04 %
10.1.18	COMP. MACAÉ 56	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	227,02	277,48	4.994,64	0,04 %
10.1.19	COMP. MACAÉ 57	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	233,22	285,06	4.846,02	0,04 %
10.1.20	COMP. MACAÉ 58	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	311,18	380,35	760,70	0,01 %
10.1.21	063061	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	490	16,38	20,02	9.809,80	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimativa com base no comprimento das tubulações	490				**490,0000000**	
10.2			**EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO**		**1**		**583.608,96**	**583.608,96**	**4,89 %**
10.2.1	103267	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	17	6.757,47	7.789,87 (BDI 15,28%)	132.427,79	1,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			12.000BTU	11+1				**12,0000000**	
			15.00 BTU	3				**3,0000000**	
			19.000 BTU	2				**2,0000000**	
								0,0000000	
10.2.2	103269	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14	8.299,62	9.567,64 (BDI 15,28%)	133.946,96	1,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			24.000 BTU	8				**8,0000000**	
			30.000 BTU	5+1				**6,0000000**	
10.2.3	103271	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	12.196,09	14.059,41 (BDI 15,28%)	28.118,82	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			38.000 BTU	2				**2,0000000**	
10.2.4	103273	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	12.968,27	14.949,56 (BDI 15,28%)	29.899,12	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			48.000 BTU	2				**2,0000000**	
10.2.5	18.030.0027-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,22 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1	59.864,28	69.010,37 (BDI 15,28%)	69.010,37	0,58 %
10.2.6	18.030.0030-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,28 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2	81.249,29	93.662,59 (BDI 15,28%)	187.325,18	1,57 %
10.2.7	15.005.0182-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF DE 14 A 22 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	1	721,45	881,82	881,82	0,01 %
10.2.8	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	817,68	999,45	1.998,90	0,02 %
10.3			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO**		**1**		**68.178,08**	**68.178,08**	**0,57 %**
10.3.1	COMP. MACAÉ 52	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 130 A 550M3/H, 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	1.996,67	2.440,52	17.083,64	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Mod. Maxx 100	2				**2,0000000**	
			Mod. Maxx 125	1				**1,0000000**	
			Mod. Maxx 200	4				**4,0000000**	
10.3.2	COMP. MACAÉ 53	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 600 A 1300M3/H, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	2.984,16	3.647,53	10.942,59	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Mod. Maxx 250	2				**2,0000000**	
			Mod. Maxx 315	1				**1,0000000**	
10.3.3	070233	SBC	VENTOKIT 80 BIVOLT	UN	29	412,37	504,03	14.616,87	0,12 %
10.3.4	070473	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4""	M	109,81	22,54	27,55	3.025,26	0,03 %
10.3.5	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	M	145,71	41,24	50,40	7.343,78	0,06 %
10.3.6	002016	SBC	GRELHA FIXA COM COLARINHO EM POLIESTIRENO BRANCA COM TELA S200 8"	UN	10	40,50	49,50	495,00	0,00 %
10.3.7	001761	SBC	GRELHA FIXA COM COLARINHO EM POLIESTIRENO BRANCA COM TELA S100 4"	UN	4	18,00	22,00	88,00	0,00 %
10.3.8	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	UN	34	350,91	428,91	14.582,94	0,12 %
10.4			**ENTRADA DE ENERGIA**		**1**		**103.382,69**	**103.382,69**	**0,87 %**
10.4.1	15.011.0079-0	EMOP	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFA SICO DE 300KVA,13,8KV-220V/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	84.580,46	103.382,69	103.382,69	0,87 %
10.5			**INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA**		**1**		**167.056,75**	**167.056,75**	**1,40 %**
10.5.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	242	25,26	30,87	7.470,54	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			CAIXA 4X2 INTERNA	188,00				**188,0000000**	
			CAIXA 4X2 EXTERNA	54				**54,0000000**	
10.5.2	92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104	25,96	31,73	3.299,92	0,03 %
10.5.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	387	24,30	29,70	11.493,90	0,10 %
10.5.4	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2	170,51	208,41	416,82	0,00 %
10.5.5	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	16	253,43	309,76	4.956,16	0,04 %
10.5.6	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	2	56,73	69,34	138,68	0,00 %
10.5.7	15.018.0310-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	76,75	93,81	187,62	0,00 %
10.5.8	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	1	116,06	141,86	141,86	0,00 %
10.5.9	15.018.0260-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	48,69	59,51	59,51	0,00 %
10.5.10	15.018.0275-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 40X40CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	108,58	132,71	132,71	0,00 %
10.5.11	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	19,3	10,07	12,30	237,39	0,00 %
10.5.12	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	23,1	14,32	17,50	404,25	0,00 %
10.5.13	COMP. MACAÉ 39	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,7	72,47	88,58	1.922,18	0,02 %
10.5.14	COMP. MACAÉ 40	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 200 (8"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,9	107,86	131,83	10.401,38	0,09 %
10.5.15	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4	157,84	192,92	771,68	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERV. SUPERIOR	2				**2,0000000**	
			RESERV. INFERIOR	1				**1,0000000**	
			RETARDO	1				**1,0000000**	
10.5.16	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	219	11,78	14,39	3.151,41	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTENSÃO DO MURO (M)	39+30+100+50				**219,0000000**	
10.5.17	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	219	20,50	25,05	5.485,95	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTENSÃO DO MURO (M)	219				**219,0000000**	
10.5.18	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	11,74	14,34	21,51	0,00 %
10.5.19	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1098,7	13,76	16,81	18.469,14	0,15 %
10.5.20	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	366,7	18,01	22,01	8.071,06	0,07 %
10.5.21	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	26,7	22,28	27,23	727,04	0,01 %
10.5.22	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	15,1	20,50	25,05	378,25	0,00 %
10.5.23	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	3,6	29,48	36,03	129,70	0,00 %
10.5.24	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	3,3	40,50	49,50	163,35	0,00 %
10.5.25	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	12,9	49,12	60,03	774,38	0,01 %
10.5.26	059030	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 80mm 3""	M	1	292,50	357,52	357,52	0,00 %
10.5.27	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	372,5	111,60	136,40	50.809,00	0,43 %
10.5.28	15.018.0555-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",400X50MM,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	99,5	226,00	276,23	27.484,88	0,23 %
10.5.29	058174	SBC	CURVA 135 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2""	UN	1	47,46	58,01	58,01	0,00 %
10.5.30	059300	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3""	UN	1	135,86	166,06	166,06	0,00 %
10.5.31	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	14,00	17,11	17,11	0,00 %

10.5.32	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	5	21,19	25,90	129,50	0,00 %
10.5.33	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	10,01	12,23	48,92	0,00 %
10.5.34	059290	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 3""	UN	2	51,38	62,80	125,60	0,00 %
10.5.35	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	592	11,69	14,28	8.453,76	0,07 %
10.6			**FIAÇÃO**		**1**		**699.747,17**	**699.747,17**	**5,87 %**
10.6.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	9877,1	7,68	9,38	92.647,19	0,78 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AMARELO	1314,5				**1.314,5000000**	
			AZUL CLARO	4001,8				**4.001,8000000**	
			BRANCO	2721,8				**2.721,8000000**	
			PRETO	283				**283,0000000**	
			VERDE	1231,4				**1.231,4000000**	
			VERMELHO	324,6				**324,6000000**	
10.6.2	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	266,3	8,14	9,94	2.647,02	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BRANCO	82,4				**82,4000000**	
			PRETO	82,4				**82,4000000**	
			VERDE	19,1				**19,1000000**	
			VERMELHO	82,4				**82,4000000**	
10.6.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	515,2	10,64	13,00	6.697,60	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AZUL	229,3				**229,3000000**	
			PRETO	120,5				**120,5000000**	
			VERDE	56,6				**56,6000000**	
			VERMELHO	108,8				**108,8000000**	
10.6.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2322,2	18,66	22,80	52.946,16	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AZUL	934,8				**934,8000000**	
			BRANCO	88,9				**88,9000000**	
			PRETO	450,4				**450,4000000**	
			VERDE	452,6				**452,6000000**	
			VERMELHO	395,5				**395,5000000**	
10.6.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	604,4	18,06	22,07	13.339,10	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AZUL	151,1				**151,1000000**	
			BRANCO	151,1				**151,1000000**	
			PRETO	151,1				**151,1000000**	
			VERMELHO	151,1				**151,1000000**	
10.6.6	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	564	27,05	33,06	18.645,84	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AZUL	100,9				**100,9000000**	
			PRETO	169,8				**169,8000000**	
			VERDE	126,8				**126,8000000**	
			VERMELHO	166,5				**166,5000000**	
10.6.7	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	222,5	28,20	34,46	7.667,35	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AZUL	44,5				**44,5000000**	
			BRANCO	44,5				**44,5000000**	
			PRETO	44,5				**44,5000000**	
			VERDE	44,5				**44,5000000**	
			VERMELHO	44,5				**44,5000000**	
10.6.8	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	16,2	36,14	44,17	715,55	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VERDE	16,2				**16,2000000**	
10.6.9	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	155	74,65	91,24	14.142,20	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BRANCO	43,4				**43,4000000**	

			PRETO	43,4				**43,4000000**	
			VERDE	24,8				**24,8000000**	
			VERMELHO	43,4				**43,4000000**	
10.6.10	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	21,7	96,89	118,42	2.569,71	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VERDE	21,7				**21,7000000**	
10.6.11	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	143,8	126,68	154,84	22.265,99	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AZUL	24,8				**24,8000000**	
			BRANCO	24,8				**24,8000000**	
			PRETO	24,8				**24,8000000**	
			VERDE	44,6				**44,6000000**	
			VERMELHO	24,8				**24,8000000**	
10.6.12	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	243,8	198,89	243,10	59.267,78	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AZUL	21,7				**21,7000000**	
			BRANCO	21,7				**21,7000000**	
			PRETO	21,7				**21,7000000**	
			VERDE	157				**157,0000000**	
			VERMELHO	21,7				**21,7000000**	
10.6.13	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	178,4	262,95	321,40	57.337,76	0,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AZUL	44,6				**44,6000000**	
			BRANCO	44,6				**44,6000000**	
			PRETO	44,6				**44,6000000**	
			VERMELHO	44,6				**44,6000000**	
10.6.14	COMP. MACAÉ 33	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	M	631,2	452,18	552,69	348.857,92	2,92 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AZUL	157,8				**157,8000000**	
			BRANCO	157,8				**157,8000000**	
			PRETO	157,8				**157,8000000**	
			VERMELHO	157,8				**157,8000000**	
10.7			**QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**		**1**		**40.088,73**	**40.088,73**	**0,34 %**
10.7.1	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	2	669,43	818,24	1.636,48	0,01 %
10.7.2	COMP. MACAÉ 34	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.351,19	1.651,55	3.303,10	0,03 %
10.7.3	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	2	2.915,12	3.563,15	7.126,30	0,06 %
10.7.4	COMP. MACAÉ 35	Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DIN 800A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6.534,44	7.987,04	7.987,04	0,07 %
10.7.5	COMP. MACAÉ 38	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	2	3.395,09	4.149,81	8.299,62	0,07 %
10.7.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	85	11,37	13,89	1.180,65	0,01 %
10.7.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	21	11,37	13,89	291,69	0,00 %
10.7.8	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	13,83	16,90	33,80	0,00 %
10.7.9	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	51,28	62,67	62,67	0,00 %
10.7.10	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	56,20	68,69	274,76	0,00 %
10.7.11	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	8	64,90	79,32	634,56	0,01 %
10.7.12	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	64,90	79,32	79,32	0,00 %
10.7.13	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	46,03	56,26	56,26	0,00 %
10.7.14	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	401,59	490,86	1.963,44	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 110A	1				**1,0000000**	
			DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 125A	3				**3,0000000**	
10.7.15	15.007.0608-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	390,97	477,88	477,88	0,00 %
10.7.16	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	1.202,03	1.469,24	1.469,24	0,01 %
10.7.17	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	1.895,88	2.317,33	2.317,33	0,02 %

10.7.18	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	7	117,70	143,86	1.007,02	0,01 %
10.7.19	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	27	57,20	69,91	1.887,57	0,02 %
10.8			**TOMADAS E LUMINÁRIAS**		**1**		**168.098,57**	**168.098,57**	**1,41 %**
10.8.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54	36,03	44,03	2.377,62	0,02 %
10.8.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	54,33	66,40	66,40	0,00 %
10.8.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	72,63	88,77	88,77	0,00 %
10.8.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	61,35	74,98	74,98	0,00 %
10.8.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63	43,13	52,71	3.320,73	0,03 %
10.8.6	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	68,52	83,75	2.847,50	0,02 %
10.8.7	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104	102,53	125,32	13.033,28	0,11 %
10.8.8	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	44,93	54,91	329,46	0,00 %
10.8.9	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	377	300,49	367,28	138.464,56	1,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N LUMINÁRIAS CALHA (N CAIXA OCTOGONAL - N LUMINARIA LED ACM)	387-10				**377,0000000**	
10.8.10	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	54	64,25	78,53	4.240,62	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N ARANDELAS MUROS (N CAIXA DE LUZ 4X2)	54				**54,0000000**	
10.8.11	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	5	23,69	28,95	144,75	0,00 %
10.8.12	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	UN	10	171,33	209,41	2.094,10	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LUMINARIAS LED INST. ACM	10				**10,0000000**	
10.8.13	060875	SBC	BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO STH8703/AB STELLA	UN	6	138,51	169,30	1.015,80	0,01 %
10.9			**INFRAESTRUTURA DE LÓGICA**		**1**		**84.471,88**	**84.471,88**	**0,71 %**
10.9.1	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4	682,90	834,70	3.338,80	0,03 %
10.9.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4	338,14	413,30	1.653,20	0,01 %
10.9.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	119	25,26	30,87	3.673,53	0,03 %
10.9.4	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	1	33,24	40,62	40,62	0,00 %
10.9.5	09.06.035	FDE	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 10X10X6CM	UN	10	100,23	122,51	1.225,10	0,01 %
10.9.6	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	179,9	82,04	100,27	18.038,57	0,15 %
10.9.7	15.018.0479-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENT O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	55,5	101,54	124,11	6.888,10	0,06 %
10.9.8	15.018.0469-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM 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	15,7	93,74	114,57	1.798,74	0,02 %
10.9.9	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	487	20,51	25,06	12.204,22	0,10 %
10.9.10	15.003.0206-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1.1/4".FORNE CIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	22,8	26,30	32,14	732,79	0,01 %
10.9.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	31	14,32	17,50	542,50	0,00 %
10.9.12	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	9,8	33,30	40,70	398,86	0,00 %
10.9.13	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	5,3	29,48	36,03	190,95	0,00 %
10.9.14	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	519,6	15,79	19,30	10.028,28	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMP. SEAL TUBO 1"	487				**487,0000000**	
			COMP. SEAL TUBO 1 1/4"	22,8				**22,8000000**	
			ELETRODUTO RIGIDO 1"	9,8				**9,8000000**	

10.9.15	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	23,13	28,27	56,54	0,00 %
10.9.16	059121	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1""	UN	1	9,46	11,56	11,56	0,00 %
10.9.17	11817	ORSE	Box reto em alumínio de 1"	un	76	10,13	12,38	940,88	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BOX 1"	70				**70,0000000**	
			BOX 1 1/4	6				**6,0000000**	
10.9.18	059334	SBC	CAIXA TOMADA PARA PISO ELEVADO+REDE CAT5158x252x37mm SPERONE	UN	8	330,40	403,84	3.230,72	0,03 %
10.9.19	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	119	13,14	16,06	1.911,14	0,02 %
10.9.20	COMP. MACAÉ 41	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	238	60,39	73,81	17.566,78	0,15 %
10.10			**INSTALAÇÕES DE SPDA**		**1**		**67.816,02**	**67.816,02**	**0,57 %**
10.10.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	4	170,51	208,41	833,64	0,01 %
10.10.2	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	11	22,86	27,94	307,34	0,00 %
10.10.3	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	15	106,79	130,52	1.957,80	0,02 %
10.10.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1	133,59	163,28	163,28	0,00 %
10.10.5	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1	159,73	195,23	195,23	0,00 %
10.10.6	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1	145,73	178,12	178,12	0,00 %
10.10.7	078033	SBC	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO PARA ATERRAMENTO	UN	1	576,43	704,57	704,57	0,01 %
10.10.8	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	55	44,66	54,58	3.001,90	0,03 %
10.10.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	396,9	79,67	97,38	38.650,12	0,32 %
10.10.10	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	207,5	58,99	72,10	14.960,75	0,13 %
10.10.11	COMP. MACAÉ 36	Próprio	RE BAR, DIÂMETRO DE 3/8", INCLUSIVE CLIPS PARA EMENDA	M	152,5	32,57	39,81	6.071,02	0,05 %
10.10.12	COMP. MACAÉ 37	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 11 TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO	UN	1	648,17	792,25	792,25	0,01 %
11			**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**		**1**		**605.542,57**	**605.542,57**	**5,08 %**
11.1			**TELHAMENTO**		**1**		**404.210,12**	**404.210,12**	**3,39 %**
11.1.1	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	1131,723	33,47	40,91	46.298,78	0,39 %
11.1.2	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	1131,723	36,38	44,46	50.316,40	0,42 %
11.1.3	100060	SBC	ESTRUTURA TRELICA EM ACO PREPINTADO PARA COBERTURA(10,kg/m2)	m²	38,488	325,49	397,84	15.312,06	0,13 %
11.1.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1170,211	177,72	217,22	254.193,23	2,13 %
11.1.5	16.005.0054-0	EMOP	CUMEEIRA EM GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES,T RAPEZOIDAL OU ONDULADA,MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X600X0,5)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	69,575	108,08	132,10	9.190,85	0,08 %
11.1.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	166,459	51,13	62,49	10.402,02	0,09 %
11.1.7	COMP. MACAÉ 61	Próprio	CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,436	348,40	425,84	18.496,78	0,16 %
11.2			**IMPERMEABILIZAÇÕES**		**1**		**201.332,45**	**201.332,45**	**1,69 %**
11.2.1	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	100,75	137,86	168,50	16.976,37	0,14 %
11.2.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	400,497	38,69	47,29	18.939,50	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IMPERMEAB. PAREDE ÁREAS MOLHADAS (MEIA PAREDE)	335,302				**335,3020000**	
			IMPERMEAB. PISO ÁREAS MOLHADAS	65,195				**65,1950000**	
11.2.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 09/2023	m²	359,845	283,40	346,39	124.646,70	1,04 %
11.2.4	98570	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	67,166	120,39	147,15	9.883,47	0,08 %
11.2.5	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	m²	292,679	86,34	105,53	30.886,41	0,26 %
12			**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO**		**1**		**63.262,11**	**63.262,11**	**0,53 %**
12.1			**SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS**		**1**		**45.542,07**	**45.542,07**	**0,38 %**

12.1.1	18.029.0025-0	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 2 CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	2.129,29	2.602,63	5.205,26	0,04 %
12.1.2	15.007.0680-	EMOP	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 30A.FORNECIMENTO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	493,80	603,57	603,57	0,01 %
12.1.3	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	1.460,64	1.460,64	0,01 %
12.1.4	055357	SBC	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO ELETRONICO DN 2.1/2 P/ INCENDIO	UN	1	173,47	212,03	212,03	0,00 %
12.1.5	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	188,17	230,00	230,00	0,00 %
12.1.6	052935	SBC	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	UN	2	207,45	253,56	507,12	0,00 %
12.1.7	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	456,66	558,17	1.116,34	0,01 %
12.1.8	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	715,99	875,15	875,15	0,01 %
12.1.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	243,47	297,59	1.785,54	0,01 %
12.1.10	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	15	174,20	212,92	3.193,80	0,03 %
12.1.11	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	347,65	424,93	424,93	0,00 %
12.1.12	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	3	120,07	146,76	440,28	0,00 %
12.1.13	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	14	109,36	133,67	1.871,38	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N NIPLE	13+1				**14,0000000**	
12.1.14	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	228,94	279,83	2.798,30	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N UNIÃO	4+6				**10,0000000**	
12.1.15	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	9	237,45	290,23	2.612,07	0,02 %
12.1.16	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	2	122,17	149,32	298,64	0,00 %
12.1.17	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	2	67,42	82,40	164,80	0,00 %
12.1.18	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	81,8	112,41	137,39	11.238,50	0,09 %
12.1.19	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	0,1	47,83	58,46	5,84	0,00 %
12.1.20	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3.560,82	4.352,39	4.352,39	0,04 %
12.1.21	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.745,45	2.133,46	4.266,92	0,04 %
12.1.22	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	2	410,09	501,25	1.002,50	0,01 %
12.1.23	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	81,8	8,77	10,71	876,07	0,01 %
12.2			**EXTINTORES DE INCÊNDIO**		**1**		**8.575,61**	**8.575,61**	**0,07 %**
12.2.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	19	319,22	390,18	7.413,42	0,06 %
12.2.2	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	19	46,26	56,54	1.074,26	0,01 %
12.2.3	18.032.0045-0	EMOP	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,TIPO TRIP E,EM ACO CARBONO,INCLUSIVE PONTEIRAS DE BORRACHA.FORNECIMENT O	UN	3	23,98	29,31	87,93	0,00 %
12.3			**SINALIZAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**		**1**		**1.991,19**	**1.991,19**	**0,02 %**
12.3.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	43	18,82	23,00	989,00	0,01 %
12.3.2	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	17	29,76	36,37	618,29	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			FUGA DIREITA	3				**3,0000000**	
			FUGA ESQUERDA	8				**8,0000000**	
			SAIDA	3				**3,0000000**	
			FUGA CIMA	2				**2,0000000**	
			CENTRAL	1				**1,0000000**	
12.3.3	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	21	11,99	14,65	307,65	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA EXTINTOR	19				**19,0000000**	
			PLACA MANGUEIRA	2				**2,0000000**	
12.3.4	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	5	12,48	15,25	76,25	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA ALARME	2				**2,0000000**	
			PLACA BOMBA	1				**1,0000000**	
			PLACA SIRENE	2				**2,0000000**	
12.4			**ALARME DE INCÊNDIO**		**1**		**7.153,24**	**7.153,24**	**0,06 %**
12.4.1	18.038.0030-0	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	61,97	75,74	151,48	0,00 %
12.4.2	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	2	84,74	103,57	207,14	0,00 %
12.4.3	055570	SBC	CENTRAL ALARME INCENDIO ENDERECAVEL CIE 1125 INTELBRAS P/12L	UN	1	1.876,22	2.293,30	2.293,30	0,02 %
12.4.4	059860	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 1.1/4"" COM TAMPA	UN	7	106,39	130,04	910,28	0,01 %
12.4.5	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	44,4	35,45	43,33	1.923,85	0,02 %
12.4.6	058563	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,50	M	48,9	13,56	16,57	810,27	0,01 %
12.4.7	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	44,4	15,79	19,30	856,92	0,01 %
13			**PAISAGISMO**		**1**		**49.162,71**	**49.162,71**	**0,41 %**
13.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO JARDINEIRAS**		**1**		**18.237,55**	**18.237,55**	**0,15 %**
13.1.1	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	77,99	22,78	27,84	2.171,24	0,02 %
13.1.2	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	41,777	12,42	15,18	634,17	0,01 %
13.1.3	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	4,178	170,08	207,88	868,52	0,01 %
13.1.4	09.006.0030-	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS VE ENCARGOS SOCIAIS	m³	30,315	393,04	480,41	14.563,62	0,12 %
13.2			**PLANTIO**		**1**		**30.925,16**	**30.925,16**	**0,26 %**
13.2.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m²	161,263	38,01	46,45	7.490,66	0,06 %
13.2.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	83	64,79	79,19	6.572,77	0,06 %
13.2.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	16	95,97	117,30	1.876,80	0,02 %
13.2.4	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	m²	483,697	25,35	30,98	14.984,93	0,13 %

Tipo de Licitação	CONCORRÊNCIA - SEMI-INTEGRADA	**Total sem BDI**	**9.789.976,90**
Abertura da Licitação		**Total do BDI**	**2.140.423,60**
Número do Processo Licitatório		**Total Geral**	**11.930.400,50**

WBS/RBS	Item	Group1	Group2	Object	PrimaryQuantity	PrimaryQuantity	Description
2		**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**					**N1**
2.2		**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**	**CANTEIRO DE OBRA**				
2.2.1	**TAPUME METÁLICA**	**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**	**CANTEIRO DE OBRA**		**459,399**		**TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024**
2.2.1.1	TAPUME METÁLICA	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	Parede básica:TAPUME:580140	158,196		
2.2.1.2	TAPUME METÁLICA	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	Parede básica:TAPUME:581045	87,146		
2.2.1.3	TAPUME METÁLICA	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	Parede básica:TAPUME:584816	131,187		
2.2.1.4	TAPUME METÁLICA	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	Parede básica:TAPUME:1326861	17,429		
2.2.1.5	TAPUME METÁLICA	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	Parede básica:TAPUME:1330986	65,441		
2.2.2	**BARRACÃO E ESCRITÓRIO**	**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**	**CANTEIRO DE OBRA**		**42,531**	**m²**	**ÁREA MINIMA NR18**
2.2.2.1	BARRACÃO E ESCRITÓRIO	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	Piso:palco auditorio degrau:1326961	29,856	m²	
2.2.2.2	BARRACÃO E ESCRITÓRIO	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	Piso:contrapiso 3 cm:1329981	12,675	m²	
2.2.3	**SANITÁRIO**	**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**	**CANTEIRO DE OBRA**		**2,000**		**ÁREA MINIMA NR18**
2.2.3	**PLACA DE OBRA**	**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**	**CANTEIRO DE OBRA**		**8,000**		**PLACA 2 X 4M**
2.2.3.1	SANITÁRIO	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	Piso:laje 12cm:1328615	1,000		
2.2.3.1	PLACA DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	Parede básica:PLACA DE OBRA:1331796	8,000		
2.2.3.2	SANITÁRIO	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	CANTEIRO DE OBRA	Piso:laje 12cm:1331393	1,000		
3		**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**					**N1**
3.1		**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
3.1.1	**DESMATAMENTO DE TERRENO**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**3.990,419**		**ÁREA TERRENO + PAV. EXTERNA**
3.1.1.1	DESMATAMENTO DE TERRENO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Piso:PISO INTERTRAVADO + AREIA COMPACTADA:587397	3.006,388		
3.1.1.2	DESMATAMENTO DE TERRENO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Piso:ASFALTO:2035758	766,253		
3.1.1.3	DESMATAMENTO DE TERRENO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Piso:calçada:2179121	217,777		
3.1.2	**PREPARO DE TERRENO**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**3.990,419**		**ÁREA TERRENO + PAV. EXTERNA**
3.1.2.1	PREPARO DE TERRENO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Piso:PISO INTERTRAVADO + AREIA COMPACTADA:587397	3.006,388		
3.1.2.2	PREPARO DE TERRENO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Piso:ASFALTO:2035758	766,253		
3.1.2.3	PREPARO DE TERRENO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Piso:calçada:2179121	217,777		
3.1.3	**LOCAÇÃO DE OBRA**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**200,693**		**PERIMETRO EDIFICAÇÃO**
3.1.3.1	LOCAÇÃO DE OBRA	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Laje de fundação:Laje de TETO de 120 mm:388389	200,693		
3.2		**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**				
3.2.1	**ESCAVAÇÃO DE BLOCO**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**		**43,455**	**m³**	**VOLUME BLOCOS + 10% (ÁREA SOBRESALENTE)**
3.2.1.1	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P80	0,496	m³	
3.2.1.10	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P67	0,496	m³	
3.2.1.11	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P36	0,496	m³	
3.2.1.12	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P21	0,496	m³	
3.2.1.13	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P12	0,496	m³	
3.2.1.14	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P22	0,496	m³	
3.2.1.15	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P53	0,496	m³	
3.2.1.16	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P66	0,496	m³	
3.2.1.17	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P79	0,496	m³	
3.2.1.18	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P81	0,496	m³	
3.2.1.19	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P24	0,496	m³	
3.2.1.2	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P52	0,496	m³	
3.2.1.20	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P25	0,496	m³	
3.2.1.21	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P26	0,496	m³	
3.2.1.22	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P10	0,496	m³	
3.2.1.23	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P11	0,496	m³	
3.2.1.24	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P1	0,496	m³	
3.2.1.25	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P2	0,496	m³	
3.2.1.26	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P44	0,496	m³	
3.2.1.27	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P57	0,496	m³	
3.2.1.28	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P27	0,496	m³	
3.2.1.29	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P42	0,496	m³	
3.2.1.3	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P78	0,496	m³	
3.2.1.30	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P55	0,496	m³	
3.2.1.31	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P56	0,496	m³	
3.2.1.32	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P82	0,496	m³	
3.2.1.33	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P68	0,496	m³	
3.2.1.34	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P69	0,496	m³	
3.2.1.35	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P70	0,496	m³	
3.2.1.36	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P83	0,496	m³	
3.2.1.37	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P40	0,496	m³	
3.2.1.38	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P43	0,496	m³	
3.2.1.39	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P38	0,496	m³	
3.2.1.4	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P65	0,496	m³	
3.2.1.40	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P39	0,496	m³	
3.2.1.41	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P32	0,496	m³	
3.2.1.42	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P33	0,496	m³	
3.2.1.43	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P61	0,496	m³	
3.2.1.44	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P31	0,496	m³	
3.2.1.45	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P49	0,496	m³	
3.2.1.46	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P18	0,496	m³	
3.2.1.47	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P50	0,496	m³	
3.2.1.48	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P17	0,496	m³	
3.2.1.49	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P7	0,496	m³	
3.2.1.5	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P35	0,496	m³	
3.2.1.50	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P5	0,496	m³	
3.2.1.51	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P3	0,496	m³	
3.2.1.52	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P6	0,496	m³	
3.2.1.53	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P45	0,496	m³	
3.2.1.54	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P58	0,496	m³	
3.2.1.55	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P28	0,496	m³	
3.2.1.56	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P47	0,496	m³	
3.2.1.57	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P16	0,496	m³	
3.2.1.58	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P30	0,496	m³	
3.2.1.59	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P74	0,496	m³	
3.2.1.6	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P41	0,496	m³	
3.2.1.60	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P75	0,496	m³	
3.2.1.61	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P76	0,496	m³	
3.2.1.62	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P48	0,496	m³	
3.2.1.63	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P19	0,496	m³	
3.2.1.64	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P34	0,496	m³	
3.2.1.65	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P20	0,496	m³	
3.2.1.66	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P9	0,496	m³	
3.2.1.67	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P51	0,496	m³	
3.2.1.68	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P73	0,496	m³	
3.2.1.69	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P60	0,496	m³	
3.2.1.7	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P23	0,496	m³	
3.2.1.70	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P87	0,496	m³	
3.2.1.71	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P88	0,496	m³	
3.2.1.72	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P84	0,496	m³	
3.2.1.73	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P86	0,496	m³	
3.2.1.74	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P71	0,496	m³	
3.2.1.75	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P64	0,496	m³	
3.2.1.76	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P90	0,496	m³	
3.2.1.77	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P77	0,496	m³	
3.2.1.78	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P62	0,496	m³	
3.2.1.79	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P63	0,496	m³	
3.2.1.8	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P37	0,496	m³	
3.2.1.80	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P89	0,496	m³	
3.2.1.81	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P8	0,496	m³	
3.2.1.82	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P13	1,554	m³	
3.2.1.83	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P14	1,757	m³	
3.2.1.9	ESCAVAÇÃO DE BLOCO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P54	0,496	m³	
3.2.2	**PREPARO FUNDO - BLOCOS**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**		**55,520**	**m²**	**ÁREA DO FUNDO DOS BLOCOS**
3.2.2.1	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P1	0,640	m²	
3.2.2.10	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P19	0,640	m²	
3.2.2.11	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P2	0,640	m²	
3.2.2.12	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P20	0,640	m²	
3.2.2.13	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P21	0,640	m²	
3.2.2.14	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P22	0,640	m²	
3.2.2.15	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P23	0,640	m²	
3.2.2.16	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P24	0,640	m²	
3.2.2.17	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P25	0,640	m²	
3.2.2.18	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P26	0,640	m²	
3.2.2.19	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P27	0,640	m²	
3.2.2.2	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P10	0,640	m²	
3.2.2.20	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P28	0,640	m²	
3.2.2.21	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P3	0,640	m²	
3.2.2.22	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P30	0,640	m²	
3.2.2.23	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P31	0,640	m²	
3.2.2.24	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P32	0,640	m²	
3.2.2.25	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P33	0,640	m²	
3.2.2.26	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P34	0,640	m²	
3.2.2.27	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P35	0,640	m²	
3.2.2.28	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P36	0,640	m²	
3.2.2.29	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P37	0,640	m²	
3.2.2.3	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P11	0,640	m²	
3.2.2.30	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P38	0,640	m²	
3.2.2.31	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P39	0,640	m²	
3.2.2.32	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P40	0,640	m²	
3.2.2.33	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P41	0,640	m²	
3.2.2.34	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P42	0,640	m²	
3.2.2.35	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P43	0,640	m²	
3.2.2.36	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P44	0,640	m²	
3.2.2.37	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P45	0,640	m²	
3.2.2.38	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P47	0,640	m²	
3.2.2.39	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P48	0,640	m²	
3.2.2.4	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P12	0,640	m²	
3.2.2.40	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P49	0,640	m²	
3.2.2.41	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P5	0,640	m²	
3.2.2.42	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P50	0,640	m²	
3.2.2.43	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P51	0,640	m²	
3.2.2.44	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P52	0,640	m²	
3.2.2.45	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P53	0,640	m²	
3.2.2.46	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P54	0,640	m²	
3.2.2.47	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P55	0,640	m²	
3.2.2.48	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P56	0,640	m²	
3.2.2.49	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P57	0,640	m²	
3.2.2.5	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P13	1,840	m²	

3.2.2.50	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P58	0,640 m²	
3.2.2.51	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P6	0,640 m²	
3.2.2.52	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P60	0,640 m²	
3.2.2.53	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P61	0,640 m²	
3.2.2.54	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P62	0,640 m²	
3.2.2.55	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P63	0,640 m²	
3.2.2.56	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P64	0,640 m²	
3.2.2.57	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P65	0,640 m²	
3.2.2.58	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P66	0,640 m²	
3.2.2.59	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P67	0,640 m²	
3.2.2.6	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P14	1,840 m²	
3.2.2.60	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P68	0,640 m²	
3.2.2.61	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P69	0,640 m²	
3.2.2.62	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P7	0,640 m²	
3.2.2.63	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P70	0,640 m²	
3.2.2.64	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P71	0,640 m²	
3.2.2.65	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P73	0,640 m²	
3.2.2.66	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P74	0,640 m²	
3.2.2.67	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P75	0,640 m²	
3.2.2.68	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P76	0,640 m²	
3.2.2.69	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P77	0,640 m²	
3.2.2.7	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P16	0,640 m²	
3.2.2.70	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P78	0,640 m²	
3.2.2.71	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P79	0,640 m²	
3.2.2.72	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P8	0,640 m²	
3.2.2.73	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P80	0,640 m²	
3.2.2.74	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P81	0,640 m²	
3.2.2.75	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P82	0,640 m²	
3.2.2.76	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P83	0,640 m²	
3.2.2.77	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P84	0,640 m²	
3.2.2.78	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P86	0,640 m²	
3.2.2.79	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P87	0,640 m²	
3.2.2.8	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P17	0,640 m²	
3.2.2.80	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P88	0,640 m²	
3.2.2.81	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P89	0,640 m²	
3.2.2.82	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P9	0,640 m²	
3.2.2.83	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P90	0,640 m²	
3.2.2.9	PREPARO FUNDO - BLOCOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	P18	0,640 m²	
3.2.3	**ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**		**216,029 m³**	**ESTIMADO 50CM DE LARGURA E PROF. MÉDIA DE 1,0**
3.2.3	**ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. ELETRICA**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**		**31,250 m³**	**ESTIMADO 50CM DE LARGURA E PROF. MÉDIA DE 1,0**
3.2.3	**ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. REDE**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**		**13,140 m³**	**ESTIMADO 50CM DE LARGURA E PROF. MÉDIA DE 1,0**
3.2.3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso	4,718 m³	
3.2.3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. ELETRICA	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	EL49	5,100 m³	
3.2.3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. REDE	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Ce139	1,570 m³	
3.2.3.10	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (10)	4,486 m³	
3.2.3.11	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (11)	0,577 m³	
3.2.3.12	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (12)	7,701 m³	
3.2.3.13	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (13)	4,125 m³	
3.2.3.14	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (14)	10,447 m³	
3.2.3.15	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (15)	5,777 m³	
3.2.3.16	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (16)	1,566 m³	
3.2.3.17	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (17)	0,306 m³	
3.2.3.18	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (18)	0,271 m³	
3.2.3.19	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (19)	8,908 m³	
3.2.3.2	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (2)	2,895 m³	
3.2.3.2	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. ELETRICA	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	EL39	6,150 m³	
3.2.3.2	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. REDE	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Ce140	5,970 m³	
3.2.3.20	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	CAPTAÇÃO RESERVATÓRIO	0,075 m³	
3.2.3.21	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (20)	0,370 m³	
3.2.3.22	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (21)	0,247 m³	
3.2.3.23	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (22)	6,701 m³	
3.2.3.24	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (23)	8,400 m³	
3.2.3.25	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (24)	6,639 m³	
3.2.3.26	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa	3,553 m³	
3.2.3.27	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (2)	0,725 m³	
3.2.3.28	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (3)	0,740 m³	
3.2.3.29	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (4)	7,233 m³	
3.2.3.3	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (3)	2,589 m³	
3.2.3.3	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. ELETRICA	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	EL38	6,500 m³	
3.2.3.3	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. REDE	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Ce141	5,600 m³	
3.2.3.30	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (5)	0,740 m³	
3.2.3.31	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (6)	6,316 m³	
3.2.3.32	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (25)	0,490 m³	
3.2.3.33	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (26)	1,134 m³	
3.2.3.34	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (27)	0,952 m³	
3.2.3.35	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (28)	0,454 m³	
3.2.3.36	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubos - diâmetro interno comercial	1,792 m³	
3.2.3.37	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (29)	6,822 m³	
3.2.3.38	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (30)	4,036 m³	
3.2.3.39	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (7)	4,662 m³	
3.2.3.4	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (4)	5,428 m³	
3.2.3.4	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. ELETRICA	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	EL40	6,050 m³	
3.2.3.40	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (8)	6,368 m³	
3.2.3.41	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (9)	0,474 m³	
3.2.3.42	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (10)	0,668 m³	
3.2.3.43	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (11)	10,001 m³	
3.2.3.44	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (12)	7,410 m³	
3.2.3.45	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (13)	3,791 m³	
3.2.3.46	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (14)	0,620 m³	
3.2.3.47	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (15)	1,768 m³	
3.2.3.48	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (16)	0,685 m³	
3.2.3.49	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (17)	0,648 m³	
3.2.3.5	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (5)	4,183 m³	
3.2.3.5	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. ELETRICA	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	EL41	1,950 m³	
3.2.3.50	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (31)	0,898 m³	
3.2.3.51	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (32)	0,445 m³	
3.2.3.52	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (33)	2,216 m³	
3.2.3.53	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (18)	6,210 m³	
3.2.3.54	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (34)	5,200 m³	
3.2.3.55	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (35)	5,400 m³	
3.2.3.56	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (36)	0,676 m³	
3.2.3.57	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (19)	2,059 m³	
3.2.3.58	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (20)	6,588 m³	
3.2.3.59	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (21)	0,721 m³	
3.2.3.6	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (6)	6,292 m³	
3.2.3.6	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. ELETRICA	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	EL42	3,700 m³	
3.2.3.60	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (22)	0,419 m³	
3.2.3.61	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (23)	0,461 m³	
3.2.3.62	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (24)	0,645 m³	
3.2.3.63	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC ponta-bolsa (25)	0,497 m³	
3.2.3.7	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (7)	7,105 m³	
3.2.3.7	ESCAVAÇÃO DE VALA - INST. ELETRICA	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	EL53	1,800 m³	
3.2.3.8	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (8)	5,576 m³	
3.2.3.9	ESCAVAÇÃO DE VALA - TUBO ESGOTO	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Tubo PVC Liso (9)	6,135 m³	
3.2.5	**ESCAVAÇÃO DE VALA - RESERVATÓRIOS**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**		**101,346 m³**	**1,10 (10% laterais) x área da Base x (volume/espessu**
3.2.5.1	ESCAVAÇÃO DE VALA - RESERVATÓRIOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	L6	4,631 m³	
3.2.5.2	ESCAVAÇÃO DE VALA - RESERVATÓRIOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	L1	18,937 m³	
3.2.5.3	ESCAVAÇÃO DE VALA - RESERVATÓRIOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	L2	65,381 m³	
3.2.5.4	ESCAVAÇÃO DE VALA - RESERVATÓRIOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	L5	12,397 m³	
3.2.6	**PREPARO FUNDO DE VALA - RESERVATÓRIOS**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**		**1,754 m³**	**1,10 (10% laterais)x esp. preparo x área da Base x (vo**
3.2.6.1	PREPARO FUNDO DE VALA - RESERVATÓRIOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	L6	0,132 m³	
3.2.6.2	PREPARO FUNDO DE VALA - RESERVATÓRIOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	L1	0,287 m³	
3.2.6.3	PREPARO FUNDO DE VALA - RESERVATÓRIOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	L2	0,991 m³	
3.2.6.4	PREPARO FUNDO DE VALA - RESERVATÓRIOS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	L5	0,344 m³	
3.2.7	**ATERRO MANUAL DE VALAS**	**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**	**MOVIMENTO DE TERRA**		**17,210 m³**	**VOLUME ATERRO RAMPA E ESCADA : LARGURA RAMI**
3.2.7.1	ATERRO MANUAL DE VALAS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Parede básica:Granito fachada + massa de assentamento:372988	7,105 m³	
3.2.7.2	ATERRO MANUAL DE VALAS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Parede básica:Granito fachada + massa de assentamento:373000	7,304 m³	
3.2.7.3	ATERRO MANUAL DE VALAS	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	MOVIMENTO DE TERRA	Parede básica:Granito fachada + massa de assentamento:597508	2,801 m³	
5		**SUPERESTRUTURAS**				**N1**
5.1		**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**			**N2**
5.1.1	**CONCRETO MAGRO**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**		**3,121 m³**	
5.1.1.1	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P90		0,032 m³	
5.1.1.10	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P81		0,032 m³	
5.1.1.11	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P80		0,032 m³	
5.1.1.12	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P8		0,032 m³	
5.1.1.13	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P79		0,032 m³	
5.1.1.14	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P78		0,032 m³	
5.1.1.15	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P77		0,032 m³	
5.1.1.16	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P76		0,032 m³	
5.1.1.17	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P75		0,032 m³	
5.1.1.18	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P74		0,032 m³	
5.1.1.19	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P73		0,032 m³	
5.1.1.2	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P9		0,032 m³	
5.1.1.20	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P71		0,032 m³	
5.1.1.21	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P70		0,032 m³	
5.1.1.22	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P7		0,032 m³	
5.1.1.23	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P69		0,032 m³	
5.1.1.24	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P68		0,032 m³	
5.1.1.25	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P67		0,032 m³	
5.1.1.26	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P66		0,032 m³	
5.1.1.27	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P65		0,032 m³	
5.1.1.28	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P64		0,032 m³	
5.1.1.29	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P63		0,032 m³	
5.1.1.3	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P89		0,032 m³	
5.1.1.30	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P62		0,032 m³	
5.1.1.31	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P61		0,032 m³	
5.1.1.32	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P60		0,032 m³	
5.1.1.33	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P6		0,032 m³	
5.1.1.34	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P58		0,032 m³	
5.1.1.35	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P57		0,032 m³	

5.1.1.36	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P56	0,032 m³
5.1.1.37	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P55	0,032 m³
5.1.1.38	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P54	0,032 m³
5.1.1.39	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P53	0,032 m³
5.1.1.4	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P88	0,032 m³
5.1.1.40	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P52	0,032 m³
5.1.1.41	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P51	0,032 m³
5.1.1.42	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P50	0,032 m³
5.1.1.43	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P5	0,032 m³
5.1.1.44	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P49	0,032 m³
5.1.1.45	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P48	0,032 m³
5.1.1.46	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P47	0,032 m³
5.1.1.47	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P45	0,032 m³
5.1.1.48	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P44	0,032 m³
5.1.1.49	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P43	0,032 m³
5.1.1.5	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P87	0,032 m³
5.1.1.50	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P42	0,032 m³
5.1.1.51	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P41	0,032 m³
5.1.1.52	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P40	0,032 m³
5.1.1.53	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P39	0,032 m³
5.1.1.54	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P38	0,032 m³
5.1.1.55	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P37	0,032 m³
5.1.1.56	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P36	0,032 m³
5.1.1.57	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P35	0,032 m³
5.1.1.58	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P34	0,032 m³
5.1.1.59	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P33	0,032 m³
5.1.1.6	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P86	0,032 m³
5.1.1.60	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P32	0,032 m³
5.1.1.61	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P31	0,032 m³
5.1.1.62	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P30	0,032 m³
5.1.1.63	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P3	0,032 m³
5.1.1.64	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P28	0,032 m³
5.1.1.65	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P27	0,032 m³
5.1.1.66	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P26	0,032 m³
5.1.1.67	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P25	0,032 m³
5.1.1.68	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P24	0,032 m³
5.1.1.69	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P23	0,032 m³
5.1.1.7	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P84	0,032 m³
5.1.1.70	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P22	0,032 m³
5.1.1.71	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P21	0,032 m³
5.1.1.72	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P20	0,032 m³
5.1.1.73	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P2	0,032 m³
5.1.1.74	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P19	0,032 m³
5.1.1.75	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P18	0,032 m³
5.1.1.76	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P17	0,032 m³
5.1.1.77	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P16	0,032 m³
5.1.1.78	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P14	0,265 m³
5.1.1.79	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P13	0,265 m³
5.1.1.8	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P83	0,032 m³
5.1.1.80	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P12	0,032 m³
5.1.1.81	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P11	0,032 m³
5.1.1.82	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P10	0,032 m³
5.1.1.83	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P1	0,032 m³
5.1.1.9	CONCRETO MAGRO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P82	0,032 m³
5.1.10	**ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**12,165 kg**
5.1.10.1	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12	0,000 kg
5.1.10.10	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (4)	0,000 kg
5.1.10.11	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9	0,000 kg
5.1.10.12	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (5)	0,000 kg
5.1.10.13	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (2)	0,000 kg
5.1.10.14	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (4)	0,000 kg
5.1.10.15	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (5)	0,000 kg
5.1.10.16	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V17	0,000 kg
5.1.10.17	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20	0,000 kg
5.1.10.18	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V18	0,000 kg
5.1.10.19	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23	0,000 kg
5.1.10.2	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (2)	0,000 kg
5.1.10.20	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15	0,578 kg
5.1.10.21	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (2)	2,192 kg
5.1.10.22	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V4	0,000 kg
5.1.10.23	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V4 (2)	0,000 kg
5.1.10.24	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (3)	0,000 kg
5.1.10.25	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (4)	0,000 kg
5.1.10.26	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (5)	0,000 kg
5.1.10.27	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (6)	0,000 kg
5.1.10.28	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V13	0,000 kg
5.1.10.29	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V10	0,000 kg
5.1.10.3	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (3)	0,000 kg
5.1.10.30	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25	0,000 kg
5.1.10.31	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (2)	0,000 kg
5.1.10.32	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (6)	0,000 kg
5.1.10.33	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (7)	0,000 kg
5.1.10.34	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (8)	0,000 kg
5.1.10.35	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (9)	0,000 kg
5.1.10.36	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (3)	1,158 kg
5.1.10.37	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (4)	2,482 kg
5.1.10.38	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (5)	1,166 kg
5.1.10.39	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (6)	1,939 kg
5.1.10.4	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7	0,000 kg
5.1.10.40	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (3)	0,000 kg
5.1.10.41	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (4)	0,000 kg
5.1.10.42	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (5)	0,000 kg
5.1.10.43	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (6)	0,000 kg
5.1.10.44	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (2)	0,000 kg
5.1.10.45	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (7)	2,650 kg
5.1.10.46	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (2)	0,000 kg
5.1.10.47	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (3)	0,000 kg
5.1.10.48	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (4)	0,000 kg
5.1.10.49	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (7)	0,000 kg
5.1.10.5	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (2)	0,000 kg
5.1.10.50	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (8)	0,000 kg
5.1.10.51	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8	0,000 kg
5.1.10.52	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (5)	0,000 kg
5.1.10.53	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24	0,000 kg
5.1.10.54	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (3)	0,000 kg
5.1.10.55	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (7)	0,000 kg
5.1.10.56	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (8)	0,000 kg
5.1.10.57	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (9)	0,000 kg
5.1.10.58	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6	0,000 kg
5.1.10.59	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6 (2)	0,000 kg
5.1.10.6	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V14	0,000 kg
5.1.10.60	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6 (3)	0,000 kg
5.1.10.61	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (6)	0,000 kg
5.1.10.62	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V21	0,000 kg
5.1.10.63	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V22	0,000 kg
5.1.10.64	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V18 (2)	0,000 kg
5.1.10.65	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V16	0,000 kg
5.1.10.66	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V19	0,000 kg
5.1.10.67	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (10)	0,000 kg
5.1.10.68	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (4)	0,000 kg
5.1.10.69	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1	0,000 kg
5.1.10.7	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V3	0,000 kg
5.1.10.70	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (2)	0,000 kg
5.1.10.71	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (3)	0,000 kg
5.1.10.72	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (5)	0,000 kg
5.1.10.73	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (2)	0,000 kg
5.1.10.74	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (6)	0,000 kg
5.1.10.75	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (3)	0,000 kg
5.1.10.76	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (4)	0,000 kg
5.1.10.77	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2	0,000 kg
5.1.10.78	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (2)	0,000 kg
5.1.10.79	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (4)	0,000 kg
5.1.10.8	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (3)	0,000 kg
5.1.10.80	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (5)	0,000 kg
5.1.10.81	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (5)	0,000 kg
5.1.10.82	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (2)	0,000 kg
5.1.10.83	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (3)	0,000 kg
5.1.10.84	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (6)	0,000 kg
5.1.10.85	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (7)	0,000 kg
5.1.10.86	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (4)	0,000 kg
5.1.10.87	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (5)	0,000 kg
5.1.10.88	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (3)	0,000 kg
5.1.10.89	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (4)	0,000 kg
5.1.10.9	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V11	0,000 kg
5.1.10.90	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5	0,000 kg
5.1.10.91	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (2)	0,000 kg
5.1.10.92	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (3)	0,000 kg
5.1.10.93	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (4)	0,000 kg
5.1.11	**CONCRETO BLOCO C-25**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**39,505 m³**
5.1.11	**CONCRETO BALDRAME C-30**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**24,032 m³**
5.1.11.1	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P90	0,451 m³
5.1.11.1	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12	0,296 m³
5.1.11.10	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P81	0,451 m³
5.1.11.10	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (4)	0,112 m³
5.1.11.11	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P80	0,451 m³
5.1.11.11	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9	0,108 m³
5.1.11.12	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P8	0,451 m³
5.1.11.12	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (5)	0,108 m³
5.1.11.13	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P79	0,451 m³
5.1.11.13	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (2)	0,293 m³

5.1.11.14	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P78	0,451 m³
5.1.11.14	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (4)	0,231 m³
5.1.11.15	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P77	0,451 m³
5.1.11.15	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (5)	0,171 m³
5.1.11.16	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P76	0,451 m³
5.1.11.16	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V17	0,162 m³
5.1.11.17	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P75	0,451 m³
5.1.11.17	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20	0,162 m³
5.1.11.18	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P74	0,451 m³
5.1.11.18	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V18	0,162 m³
5.1.11.19	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P73	0,451 m³
5.1.11.19	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23	0,140 m³
5.1.11.2	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P9	0,451 m³
5.1.11.2	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (2)	0,416 m³
5.1.11.20	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P71	0,451 m³
5.1.11.20	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15	0,093 m³
5.1.11.21	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P70	0,451 m³
5.1.11.21	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (2)	0,328 m³
5.1.11.22	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P7	0,451 m³
5.1.11.22	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V4	0,015 m³
5.1.11.23	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P69	0,451 m³
5.1.11.23	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V4 (2)	0,115 m³
5.1.11.24	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P68	0,451 m³
5.1.11.24	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (3)	0,013 m³
5.1.11.25	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P67	0,451 m³
5.1.11.25	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (4)	0,401 m³
5.1.11.26	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P66	0,451 m³
5.1.11.26	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (5)	0,102 m³
5.1.11.27	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P65	0,451 m³
5.1.11.27	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (6)	0,263 m³
5.1.11.28	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P64	0,451 m³
5.1.11.28	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V13	0,107 m³
5.1.11.29	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P63	0,451 m³
5.1.11.29	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V10	0,385 m³
5.1.11.3	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P89	0,451 m³
5.1.11.3	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (3)	0,259 m³
5.1.11.30	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P62	0,451 m³
5.1.11.30	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25	0,384 m³
5.1.11.31	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P61	0,451 m³
5.1.11.31	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (2)	0,446 m³
5.1.11.32	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P60	0,451 m³
5.1.11.32	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (6)	0,333 m³
5.1.11.33	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P6	0,451 m³
5.1.11.33	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (7)	0,316 m³
5.1.11.34	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P58	0,451 m³
5.1.11.34	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (8)	0,352 m³
5.1.11.35	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P57	0,451 m³
5.1.11.35	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (9)	0,102 m³
5.1.11.36	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P56	0,451 m³
5.1.11.36	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (3)	0,150 m³
5.1.11.37	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P55	0,451 m³
5.1.11.37	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (4)	0,365 m³
5.1.11.38	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P54	0,451 m³
5.1.11.38	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (5)	0,162 m³
5.1.11.39	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P53	0,451 m³
5.1.11.39	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (6)	0,277 m³
5.1.11.4	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P88	0,451 m³
5.1.11.4	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7	0,304 m³
5.1.11.40	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P52	0,451 m³
5.1.11.40	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (3)	0,280 m³
5.1.11.41	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P51	0,451 m³
5.1.11.41	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (4)	0,120 m³
5.1.11.42	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P50	0,451 m³
5.1.11.42	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (5)	0,097 m³
5.1.11.43	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P5	0,451 m³
5.1.11.43	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (6)	0,455 m³
5.1.11.44	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P49	0,451 m³
5.1.11.44	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (2)	0,392 m³
5.1.11.45	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P48	0,451 m³
5.1.11.45	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (7)	0,392 m³
5.1.11.46	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P47	0,451 m³
5.1.11.46	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (2)	0,392 m³
5.1.11.47	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P45	0,451 m³
5.1.11.47	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (3)	0,465 m³
5.1.11.48	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P44	0,451 m³
5.1.11.48	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (4)	0,657 m³
5.1.11.49	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P43	0,451 m³
5.1.11.49	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (7)	0,260 m³
5.1.11.5	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P87	0,451 m³
5.1.11.5	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (2)	0,262 m³
5.1.11.50	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P42	0,451 m³
5.1.11.50	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (8)	0,270 m³
5.1.11.51	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P41	0,451 m³
5.1.11.51	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8	0,385 m³
5.1.11.52	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P40	0,451 m³
5.1.11.52	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (5)	0,365 m³
5.1.11.53	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P39	0,451 m³
5.1.11.53	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24	0,365 m³
5.1.11.54	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P38	0,451 m³
5.1.11.54	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (3)	0,365 m³
5.1.11.55	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P37	0,451 m³
5.1.11.55	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (7)	0,348 m³
5.1.11.56	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P36	0,451 m³
5.1.11.56	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (8)	0,310 m³
5.1.11.57	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P35	0,451 m³
5.1.11.57	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (9)	0,296 m³
5.1.11.58	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P34	0,451 m³
5.1.11.58	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6	0,403 m³
5.1.11.59	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P33	0,451 m³
5.1.11.59	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6 (2)	0,325 m³
5.1.11.6	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P86	0,451 m³
5.1.11.6	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V14	0,093 m³
5.1.11.60	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P32	0,451 m³
5.1.11.60	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6 (3)	0,403 m³
5.1.11.61	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P31	0,451 m³
5.1.11.61	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (6)	0,093 m³
5.1.11.62	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P30	0,451 m³
5.1.11.62	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V21	0,093 m³
5.1.11.63	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P3	0,451 m³
5.1.11.63	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V22	0,093 m³
5.1.11.64	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P28	0,451 m³
5.1.11.64	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V18 (2)	0,093 m³
5.1.11.65	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P27	0,451 m³
5.1.11.65	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V16	0,073 m³
5.1.11.66	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P26	0,451 m³
5.1.11.66	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V19	0,073 m³
5.1.11.67	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P25	0,451 m³
5.1.11.67	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (10)	0,008 m³
5.1.11.68	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P24	0,451 m³
5.1.11.68	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (4)	0,093 m³
5.1.11.69	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P23	0,451 m³
5.1.11.69	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1	0,289 m³
5.1.11.7	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P84	0,451 m³
5.1.11.7	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V3	0,115 m³
5.1.11.70	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P22	0,451 m³
5.1.11.70	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (2)	0,289 m³
5.1.11.71	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P21	0,451 m³
5.1.11.71	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (3)	0,385 m³
5.1.11.72	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P20	0,451 m³
5.1.11.72	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (5)	0,292 m³
5.1.11.73	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P2	0,451 m³
5.1.11.73	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (2)	0,328 m³
5.1.11.74	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P19	0,451 m³
5.1.11.74	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (6)	0,328 m³
5.1.11.75	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P18	0,451 m³
5.1.11.75	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (3)	0,392 m³
5.1.11.76	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P17	0,451 m³
5.1.11.76	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (4)	0,292 m³
5.1.11.77	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P16	0,451 m³
5.1.11.77	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2	0,291 m³
5.1.11.78	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P14	1,597 m³
5.1.11.78	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (2)	0,285 m³
5.1.11.79	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P13	1,413 m³
5.1.11.79	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (4)	0,289 m³
5.1.11.8	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P83	0,451 m³
5.1.11.8	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (3)	0,258 m³
5.1.11.80	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P12	0,451 m³
5.1.11.80	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (5)	0,287 m³
5.1.11.81	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P11	0,451 m³
5.1.11.81	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (5)	0,140 m³
5.1.11.82	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P10	0,451 m³
5.1.11.82	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (2)	0,213 m³
5.1.11.83	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P1	0,451 m³
5.1.11.83	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (3)	0,218 m³
5.1.11.84	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (6)	0,465 m³
5.1.11.85	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (7)	0,465 m³
5.1.11.86	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (4)	0,289 m³
5.1.11.87	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (5)	0,216 m³
5.1.11.88	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (3)	0,289 m³
5.1.11.89	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (4)	0,289 m³

5.1.11.9	CONCRETO BLOCO C-25	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P82	0,451 m³
5.1.11.9	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V11	0,223 m³
5.1.11.90	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V5	0,289 m³
5.1.11.91	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V5 (2)	0,289 m³
5.1.11.92	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V5 (3)	0,285 m³
5.1.11.93	CONCRETO BALDRAME C-30	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V5 (4)	0,291 m³
5.1.12	**EMULSÃO ASFÁLTICA**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**517,538 m²**
5.1.12.1	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P90	2,400 m²
5.1.12.10	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P81	2,400 m²
5.1.12.100	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V15 (3)	2,191 m²
5.1.12.101	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V15 (4)	4,695 m²
5.1.12.102	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V15 (5)	2,206 m²
5.1.12.103	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V15 (6)	3,668 m²
5.1.12.104	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V15 (7)	5,013 m²
5.1.12.105	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V16	1,159 m²
5.1.12.106	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V17	2,115 m²
5.1.12.107	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V18	2,226 m²
5.1.12.108	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V18 (2)	1,097 m²
5.1.12.109	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V19	1,159 m²
5.1.12.11	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P80	2,400 m²
5.1.12.110	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V2	3,787 m²
5.1.12.111	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V2 (2)	3,713 m²
5.1.12.112	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V2 (3)	3,762 m²
5.1.12.113	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V2 (4)	3,762 m²
5.1.12.114	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V20	2,274 m²
5.1.12.115	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V20 (2)	5,166 m²
5.1.12.116	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V20 (3)	6,046 m²
5.1.12.117	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V20 (4)	8,351 m²
5.1.12.118	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V20 (5)	4,839 m²
5.1.12.119	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V20 (6)	1,127 m²
5.1.12.12	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P8	2,400 m²
5.1.12.120	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V21	1,208 m²
5.1.12.121	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V22	1,208 m²
5.1.12.122	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V23	2,074 m²
5.1.12.123	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V23 (2)	5,021 m²
5.1.12.124	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V23 (3)	4,703 m²
5.1.12.125	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V23 (4)	1,219 m²
5.1.12.126	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V23 (5)	3,850 m²
5.1.12.127	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V23 (6)	4,274 m²
5.1.12.128	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V23 (7)	5,869 m²
5.1.12.129	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V24	4,705 m²
5.1.12.13	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P79	2,400 m²
5.1.12.130	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V24 (2)	4,276 m²
5.1.12.131	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V24 (3)	5,022 m²
5.1.12.132	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V24 (4)	3,852 m²
5.1.12.133	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V24 (5)	2,077 m²
5.1.12.134	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V24 (6)	5,872 m²
5.1.12.135	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V25	5,164 m²
5.1.12.136	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V25 (2)	5,692 m²
5.1.12.137	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V25 (3)	3,656 m²
5.1.12.138	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V25 (4)	1,685 m²
5.1.12.139	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V25 (5)	0,978 m²
5.1.12.14	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P78	2,400 m²
5.1.12.140	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V25 (6)	5,803 m²
5.1.12.141	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V25 (7)	3,551 m²
5.1.12.142	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V25 (8)	3,580 m²
5.1.12.143	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V3	1,500 m²
5.1.12.144	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V4	0,101 m²
5.1.12.145	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V4 (2)	1,436 m²
5.1.12.146	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V5	3,762 m²
5.1.12.147	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V5 (2)	3,762 m²
5.1.12.148	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V5 (3)	3,713 m²
5.1.12.149	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V5 (4)	3,786 m²
5.1.12.15	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P77	2,400 m²
5.1.12.150	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V6	5,204 m²
5.1.12.151	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V6 (2)	4,342 m²
5.1.12.152	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V6 (3)	5,199 m²
5.1.12.153	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V7	3,761 m²
5.1.12.154	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V7 (2)	3,488 m²
5.1.12.155	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V7 (3)	3,353 m²
5.1.12.156	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V7 (4)	1,545 m²
5.1.12.157	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V7 (5)	1,529 m²
5.1.12.158	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V7 (6)	4,207 m²
5.1.12.159	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V7 (7)	3,914 m²
5.1.12.16	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P76	2,400 m²
5.1.12.160	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V7 (8)	4,708 m²
5.1.12.161	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V7 (9)	1,464 m²
5.1.12.162	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V8	5,127 m²
5.1.12.163	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V8 (2)	2,881 m²
5.1.12.164	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V8 (3)	2,943 m²
5.1.12.165	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V8 (4)	3,900 m²
5.1.12.166	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V8 (5)	2,917 m²
5.1.12.167	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V9	1,399 m²
5.1.12.168	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V9 (2)	3,661 m²
5.1.12.169	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V9 (3)	0,162 m²
5.1.12.17	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P75	2,400 m²
5.1.12.170	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V9 (4)	4,891 m²
5.1.12.171	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V9 (5)	1,337 m²
5.1.12.172	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V9 (6)	3,383 m²
5.1.12.173	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V9 (7)	4,245 m²
5.1.12.174	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V9 (8)	3,782 m²
5.1.12.175	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V9 (9)	3,697 m²
5.1.12.176	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | V9 (10)	0,102 m²
5.1.12.18	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P74	2,400 m²
5.1.12.19	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P73	2,400 m²
5.1.12.2	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P9	2,400 m²
5.1.12.20	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P71	2,400 m²
5.1.12.21	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P70	2,400 m²
5.1.12.22	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P7	2,400 m²
5.1.12.23	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P69	2,400 m²
5.1.12.24	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P68	2,400 m²
5.1.12.25	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P67	2,400 m²
5.1.12.26	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P66	2,400 m²
5.1.12.27	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P65	2,400 m²
5.1.12.28	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P64	2,400 m²
5.1.12.29	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P63	2,400 m²
5.1.12.3	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P89	2,400 m²
5.1.12.30	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P62	2,400 m²
5.1.12.31	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P61	2,400 m²
5.1.12.32	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P60	2,400 m²
5.1.12.33	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P6	2,400 m²
5.1.12.34	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P58	2,400 m²
5.1.12.35	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P57	2,400 m²
5.1.12.36	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P56	2,400 m²
5.1.12.37	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P55	2,400 m²
5.1.12.38	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P54	2,400 m²
5.1.12.39	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P53	2,400 m²
5.1.12.4	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P88	2,400 m²
5.1.12.40	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P52	2,400 m²
5.1.12.41	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P51	2,400 m²
5.1.12.42	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P50	2,400 m²
5.1.12.43	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P5	2,400 m²
5.1.12.44	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P49	2,400 m²
5.1.12.45	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P48	2,400 m²
5.1.12.46	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P47	2,400 m²
5.1.12.47	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P45	2,400 m²
5.1.12.48	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P44	2,400 m²
5.1.12.49	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P43	2,400 m²
5.1.12.5	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P87	2,400 m²
5.1.12.50	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P42	2,400 m²
5.1.12.51	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P41	2,400 m²
5.1.12.52	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P40	2,400 m²
5.1.12.53	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P39	2,400 m²
5.1.12.54	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P38	2,400 m²
5.1.12.55	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P37	2,400 m²
5.1.12.56	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P36	2,400 m²
5.1.12.57	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P35	2,400 m²
5.1.12.58	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P34	2,400 m²
5.1.12.59	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P33	2,400 m²
5.1.12.6	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P86	2,400 m²
5.1.12.60	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P32	2,400 m²
5.1.12.61	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P31	2,400 m²
5.1.12.62	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P30	2,400 m²
5.1.12.63	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P3	2,400 m²
5.1.12.64	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P28	2,400 m²
5.1.12.65	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P27	2,400 m²
5.1.12.66	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P26	2,400 m²
5.1.12.67	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P25	2,400 m²
5.1.12.68	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P24	2,400 m²
5.1.12.69	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P23	2,400 m²
5.1.12.7	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P84	2,400 m²
5.1.12.70	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P22	2,400 m²
5.1.12.71	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P21	2,400 m²
5.1.12.72	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P20	2,400 m²
5.1.12.73	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P2	2,400 m²
5.1.12.74	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P19	2,400 m²
5.1.12.75	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P18	2,400 m²
5.1.12.76	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P17	2,400 m²
5.1.12.77	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P16	2,400 m²
5.1.12.78	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E | P14	5,580 m²

5.1.12.79	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P13	4,960	m²
5.1.12.8	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P83	2,400	m²
5.1.12.80	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P12	2,400	m²
5.1.12.81	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P11	2,400	m²
5.1.12.82	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P10	2,400	m²
5.1.12.83	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P1	2,400	m²
5.1.12.84	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1	3,772	m²
5.1.12.85	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (2)	3,777	m²
5.1.12.86	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (3)	4,968	m²
5.1.12.87	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (4)	3,779	m²
5.1.12.88	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (5)	3,746	m²
5.1.12.89	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V10	5,019	m²
5.1.12.9	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P82	2,400	m²
5.1.12.90	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V11	2,909	m²
5.1.12.91	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12	3,722	m²
5.1.12.92	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (2)	5,364	m²
5.1.12.93	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (3)	3,515	m²
5.1.12.94	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (4)	2,949	m²
5.1.12.95	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (5)	2,337	m²
5.1.12.96	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V13	1,396	m²
5.1.12.97	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V14	1,207	m²
5.1.12.98	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15	1,093	m²
5.1.12.99	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (2)	4,147	m²
5.1.13	**ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**39,505**	**m³**
5.1.13	**ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**24,032**	**m³**
5.1.13.1	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P90	0,451	m³
5.1.13.1	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1	0,289	m³
5.1.13.10	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P81	0,451	m³
5.1.13.10	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (3)	0,259	m³
5.1.13.11	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P80	0,451	m³
5.1.13.11	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (4)	0,231	m³
5.1.13.12	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P8	0,451	m³
5.1.13.12	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (5)	0,171	m³
5.1.13.13	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P79	0,451	m³
5.1.13.13	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V13	0,107	m³
5.1.13.14	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P78	0,451	m³
5.1.13.14	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V14	0,093	m³
5.1.13.15	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P77	0,451	m³
5.1.13.15	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15	0,093	m³
5.1.13.16	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P76	0,451	m³
5.1.13.16	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (2)	0,328	m³
5.1.13.17	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P75	0,451	m³
5.1.13.17	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (3)	0,150	m³
5.1.13.18	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P74	0,451	m³
5.1.13.18	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (4)	0,365	m³
5.1.13.19	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P73	0,451	m³
5.1.13.19	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (5)	0,162	m³
5.1.13.2	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P9	0,451	m³
5.1.13.2	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (2)	0,289	m³
5.1.13.20	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P71	0,451	m³
5.1.13.20	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (6)	0,277	m³
5.1.13.21	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P70	0,451	m³
5.1.13.21	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (7)	0,392	m³
5.1.13.22	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P7	0,451	m³
5.1.13.22	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V16	0,073	m³
5.1.13.23	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P69	0,451	m³
5.1.13.23	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V17	0,162	m³
5.1.13.24	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P68	0,451	m³
5.1.13.24	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V18	0,162	m³
5.1.13.25	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P67	0,451	m³
5.1.13.25	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V18 (2)	0,093	m³
5.1.13.26	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P66	0,451	m³
5.1.13.26	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V19	0,073	m³
5.1.13.27	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P65	0,451	m³
5.1.13.27	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2	0,291	m³
5.1.13.28	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P64	0,451	m³
5.1.13.28	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (2)	0,285	m³
5.1.13.29	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P63	0,451	m³
5.1.13.29	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (3)	0,289	m³
5.1.13.3	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P89	0,451	m³
5.1.13.3	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (3)	0,385	m³
5.1.13.30	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P62	0,451	m³
5.1.13.30	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (4)	0,289	m³
5.1.13.31	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P61	0,451	m³
5.1.13.31	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20	0,162	m³
5.1.13.32	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P60	0,451	m³
5.1.13.32	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (2)	0,392	m³
5.1.13.33	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P6	0,451	m³
5.1.13.33	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (3)	0,465	m³
5.1.13.34	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P58	0,451	m³
5.1.13.34	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (4)	0,657	m³
5.1.13.35	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P57	0,451	m³
5.1.13.35	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (5)	0,365	m³
5.1.13.36	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P56	0,451	m³
5.1.13.36	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (6)	0,093	m³
5.1.13.37	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P55	0,451	m³
5.1.13.37	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V21	0,093	m³
5.1.13.38	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P54	0,451	m³
5.1.13.38	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V22	0,093	m³
5.1.13.39	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P53	0,451	m³
5.1.13.39	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23	0,140	m³
5.1.13.4	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P88	0,451	m³
5.1.13.4	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (4)	0,289	m³
5.1.13.40	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P52	0,451	m³
5.1.13.40	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (2)	0,392	m³
5.1.13.41	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P51	0,451	m³
5.1.13.41	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (3)	0,365	m³
5.1.13.42	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P50	0,451	m³
5.1.13.42	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (4)	0,093	m³
5.1.13.43	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P5	0,451	m³
5.1.13.43	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (5)	0,292	m³
5.1.13.44	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P49	0,451	m³
5.1.13.44	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (6)	0,328	m³
5.1.13.45	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P48	0,451	m³
5.1.13.45	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (7)	0,465	m³
5.1.13.46	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P47	0,451	m³
5.1.13.46	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24	0,365	m³
5.1.13.47	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P45	0,451	m³
5.1.13.47	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (2)	0,328	m³
5.1.13.48	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P44	0,451	m³
5.1.13.48	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (3)	0,392	m³
5.1.13.49	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P43	0,451	m³
5.1.13.49	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (4)	0,292	m³
5.1.13.5	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P87	0,451	m³
5.1.13.5	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (5)	0,287	m³
5.1.13.50	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P42	0,451	m³
5.1.13.50	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (5)	0,140	m³
5.1.13.51	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P41	0,451	m³
5.1.13.51	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (6)	0,465	m³
5.1.13.52	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P40	0,451	m³
5.1.13.52	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25	0,384	m³
5.1.13.53	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P39	0,451	m³
5.1.13.53	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (2)	0,446	m³
5.1.13.54	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P38	0,451	m³
5.1.13.54	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (3)	0,280	m³
5.1.13.55	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P37	0,451	m³
5.1.13.55	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (4)	0,120	m³
5.1.13.56	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P36	0,451	m³
5.1.13.56	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (5)	0,097	m³
5.1.13.57	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P35	0,451	m³
5.1.13.57	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (6)	0,455	m³
5.1.13.58	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P34	0,451	m³
5.1.13.58	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (7)	0,260	m³
5.1.13.59	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P33	0,451	m³
5.1.13.59	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (8)	0,270	m³
5.1.13.6	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P86	0,451	m³
5.1.13.6	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V10	0,385	m³
5.1.13.60	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P32	0,451	m³
5.1.13.60	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V3	0,115	m³
5.1.13.61	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P31	0,451	m³
5.1.13.61	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V4	0,015	m³
5.1.13.62	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P30	0,451	m³
5.1.13.62	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V4 (2)	0,115	m³
5.1.13.63	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P3	0,451	m³
5.1.13.63	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5	0,289	m³
5.1.13.64	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P28	0,451	m³
5.1.13.64	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (2)	0,289	m³
5.1.13.65	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P27	0,451	m³
5.1.13.65	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (3)	0,285	m³
5.1.13.66	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P26	0,451	m³
5.1.13.66	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (4)	0,291	m³
5.1.13.67	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P25	0,451	m³
5.1.13.67	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6	0,403	m³
5.1.13.68	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P24	0,451	m³
5.1.13.68	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6 (2)	0,325	m³
5.1.13.69	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P23	0,451	m³
5.1.13.69	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6 (3)	0,403	m³
5.1.13.7	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P84	0,451	m³
5.1.13.7	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V11	0,223	m³
5.1.13.70	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P22	0,451	m³

5.1.13.70	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7	0,304 m³	
5.1.13.71	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P21	0,451 m³	
5.1.13.71	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (2)	0,262 m³	
5.1.13.72	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P20	0,451 m³	
5.1.13.72	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (3)	0,258 m³	
5.1.13.73	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P2	0,451 m³	
5.1.13.73	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (4)	0,112 m³	
5.1.13.74	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P19	0,451 m³	
5.1.13.74	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (5)	0,108 m³	
5.1.13.75	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P18	0,451 m³	
5.1.13.75	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (6)	0,333 m³	
5.1.13.76	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P17	0,451 m³	
5.1.13.76	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (7)	0,316 m³	
5.1.13.77	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P16	0,451 m³	
5.1.13.77	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (8)	0,352 m³	
5.1.13.78	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P14	1,597 m³	
5.1.13.78	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (9)	0,102 m³	
5.1.13.79	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P13	1,413 m³	
5.1.13.79	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8	0,385 m³	
5.1.13.8	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P83	0,451 m³	
5.1.13.8	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12	0,296 m³	
5.1.13.80	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P12	0,451 m³	
5.1.13.80	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (2)	0,213 m³	
5.1.13.81	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P11	0,451 m³	
5.1.13.81	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (3)	0,218 m³	
5.1.13.82	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P10	0,451 m³	
5.1.13.82	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (4)	0,289 m³	
5.1.13.83	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P1	0,451 m³	
5.1.13.83	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (5)	0,216 m³	
5.1.13.84	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9	0,108 m³	
5.1.13.85	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (2)	0,293 m³	
5.1.13.86	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (3)	0,013 m³	
5.1.13.87	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (4)	0,401 m³	
5.1.13.88	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (5)	0,102 m³	
5.1.13.89	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (6)	0,263 m³	
5.1.13.9	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P82	0,451 m³	
5.1.13.9	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (2)	0,416 m³	
5.1.13.90	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (7)	0,348 m³	
5.1.13.91	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (8)	0,310 m³	
5.1.13.92	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (9)	0,296 m³	
5.1.13.93	ADITIVO IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (10)	0,008 m³	
5.1.2	**FORMAS BLOCOS**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**204,940 m²**	**96536**
5.1.2.1	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P80	2,400 m²	
5.1.2.10	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P67	2,400 m²	
5.1.2.11	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P36	2,400 m²	
5.1.2.12	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P21	2,400 m²	
5.1.2.13	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P12	2,400 m²	
5.1.2.14	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P22	2,400 m²	
5.1.2.15	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P53	2,400 m²	
5.1.2.16	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P66	2,400 m²	
5.1.2.17	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P79	2,400 m²	
5.1.2.18	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P81	2,400 m²	
5.1.2.19	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P24	2,400 m²	
5.1.2.2	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P52	2,400 m²	
5.1.2.20	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P25	2,400 m²	
5.1.2.21	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P26	2,400 m²	
5.1.2.22	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P10	2,400 m²	
5.1.2.23	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P11	2,400 m²	
5.1.2.24	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P1	2,400 m²	
5.1.2.25	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P2	2,400 m²	
5.1.2.26	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P44	2,400 m²	
5.1.2.27	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P57	2,400 m²	
5.1.2.28	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P27	2,400 m²	
5.1.2.29	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P13	4,960 m²	
5.1.2.3	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P78	2,400 m²	
5.1.2.30	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P42	2,400 m²	
5.1.2.31	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P55	2,400 m²	
5.1.2.32	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P56	2,400 m²	
5.1.2.33	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P82	2,400 m²	
5.1.2.34	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P68	2,400 m²	
5.1.2.35	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P69	2,400 m²	
5.1.2.36	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P70	2,400 m²	
5.1.2.37	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P83	2,400 m²	
5.1.2.38	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P40	2,400 m²	
5.1.2.39	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P43	2,400 m²	
5.1.2.4	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P65	2,400 m²	
5.1.2.40	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P38	2,400 m²	
5.1.2.41	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P39	2,400 m²	
5.1.2.42	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P32	2,400 m²	
5.1.2.43	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P33	2,400 m²	
5.1.2.44	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P61	2,400 m²	
5.1.2.45	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P31	2,400 m²	
5.1.2.46	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P49	2,400 m²	
5.1.2.47	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P18	2,400 m²	
5.1.2.48	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P50	2,400 m²	
5.1.2.49	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P17	2,400 m²	
5.1.2.5	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P35	2,400 m²	
5.1.2.50	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P7	2,400 m²	
5.1.2.51	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P5	2,400 m²	
5.1.2.52	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P3	2,400 m²	
5.1.2.53	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P6	2,400 m²	
5.1.2.54	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P45	2,400 m²	
5.1.2.55	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P58	2,400 m²	
5.1.2.56	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P14	5,580 m²	
5.1.2.57	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P28	2,400 m²	
5.1.2.58	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P47	2,400 m²	
5.1.2.59	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P16	2,400 m²	
5.1.2.6	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P41	2,400 m²	
5.1.2.60	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P30	2,400 m²	
5.1.2.61	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P74	2,400 m²	
5.1.2.62	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P75	2,400 m²	
5.1.2.63	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P76	2,400 m²	
5.1.2.64	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P48	2,400 m²	
5.1.2.65	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P19	2,400 m²	
5.1.2.66	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P34	2,400 m²	
5.1.2.67	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P20	2,400 m²	
5.1.2.68	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P9	2,400 m²	
5.1.2.69	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P51	2,400 m²	
5.1.2.7	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P23	2,400 m²	
5.1.2.70	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P73	2,400 m²	
5.1.2.71	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P60	2,400 m²	
5.1.2.72	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P87	2,400 m²	
5.1.2.73	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P88	2,400 m²	
5.1.2.74	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P84	2,400 m²	
5.1.2.75	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P86	2,400 m²	
5.1.2.76	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P71	2,400 m²	
5.1.2.77	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P64	2,400 m²	
5.1.2.78	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P90	2,400 m²	
5.1.2.79	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P77	2,400 m²	
5.1.2.8	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P37	2,400 m²	
5.1.2.80	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P62	2,400 m²	
5.1.2.81	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P63	2,400 m²	
5.1.2.82	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P89	2,400 m²	
5.1.2.83	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P8	2,400 m²	
5.1.2.9	FORMAS BLOCOS	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P54	2,400 m²	
5.1.3	**FORMAS VIGAS BALDRAME**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**312,598 m²**	**96536**
5.1.3.1	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12	3,722 m²	
5.1.3.10	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (4)	1,545 m²	
5.1.3.11	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9	1,399 m²	
5.1.3.12	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (5)	1,529 m²	
5.1.3.13	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (2)	3,661 m²	
5.1.3.14	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (4)	2,949 m²	
5.1.3.15	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (5)	2,337 m²	
5.1.3.16	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V17	2,115 m²	
5.1.3.17	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20	2,274 m²	
5.1.3.18	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V18	2,226 m²	
5.1.3.19	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23	2,074 m²	
5.1.3.2	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (2)	5,364 m²	
5.1.3.20	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15	1,093 m²	
5.1.3.21	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (2)	4,147 m²	
5.1.3.22	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V4	0,101 m²	
5.1.3.23	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V4 (2)	1,436 m²	
5.1.3.24	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (3)	0,162 m²	
5.1.3.25	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (4)	4,891 m²	
5.1.3.26	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (5)	1,337 m²	
5.1.3.27	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (6)	3,383 m²	
5.1.3.28	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V13	1,396 m²	
5.1.3.29	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V10	5,019 m²	
5.1.3.3	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (3)	3,515 m²	
5.1.3.30	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25	5,164 m²	
5.1.3.31	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (2)	5,692 m²	
5.1.3.32	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (6)	4,207 m²	
5.1.3.33	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (7)	3,914 m²	
5.1.3.34	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (8)	4,708 m²	
5.1.3.35	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (9)	1,464 m²	
5.1.3.36	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (3)	2,191 m²	
5.1.3.37	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (4)	4,695 m²	
5.1.3.38	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (5)	2,206 m²	
5.1.3.39	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (6)	3,668 m²	
5.1.3.4	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7	3,761 m²	

5.1.3.40	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (3)	3,656 m²
5.1.3.41	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (4)	1,685 m²
5.1.3.42	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (5)	0,978 m²
5.1.3.43	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (6)	5,803 m²
5.1.3.44	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (2)	5,166 m²
5.1.3.45	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (7)	5,013 m²
5.1.3.46	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (2)	5,021 m²
5.1.3.47	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (3)	6,046 m²
5.1.3.48	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (4)	8,351 m²
5.1.3.49	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (7)	3,551 m²
5.1.3.5	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (2)	3,488 m²
5.1.3.50	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (8)	3,580 m²
5.1.3.51	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8	5,127 m²
5.1.3.52	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (5)	4,839 m²
5.1.3.53	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24	4,705 m²
5.1.3.54	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (3)	4,703 m²
5.1.3.55	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (7)	4,245 m²
5.1.3.56	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (8)	3,782 m²
5.1.3.57	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (9)	3,697 m²
5.1.3.58	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6	5,204 m²
5.1.3.59	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6 (2)	4,342 m²
5.1.3.6	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V14	1,207 m²
5.1.3.60	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6 (3)	5,199 m²
5.1.3.61	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (6)	1,127 m²
5.1.3.62	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V21	1,208 m²
5.1.3.63	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V22	1,208 m²
5.1.3.64	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V18 (2)	1,097 m²
5.1.3.65	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V16	1,159 m²
5.1.3.66	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V19	1,159 m²
5.1.3.67	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (10)	0,102 m²
5.1.3.68	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (4)	1,219 m²
5.1.3.69	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1	3,772 m²
5.1.3.7	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V3	1,500 m²
5.1.3.70	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (2)	3,777 m²
5.1.3.71	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (3)	4,968 m²
5.1.3.72	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (5)	3,850 m²
5.1.3.73	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (2)	4,276 m²
5.1.3.74	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (6)	4,274 m²
5.1.3.75	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (3)	5,022 m²
5.1.3.76	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (4)	3,852 m²
5.1.3.77	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2	3,787 m²
5.1.3.78	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (2)	3,713 m²
5.1.3.79	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (4)	3,779 m²
5.1.3.8	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (3)	3,353 m²
5.1.3.80	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (5)	3,746 m²
5.1.3.81	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (5)	2,077 m²
5.1.3.82	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (2)	2,881 m²
5.1.3.83	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (3)	2,943 m²
5.1.3.84	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (6)	5,872 m²
5.1.3.85	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (7)	5,869 m²
5.1.3.86	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (4)	3,900 m²
5.1.3.87	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (5)	2,917 m²
5.1.3.88	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (3)	3,762 m²
5.1.3.89	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (4)	3,762 m²
5.1.3.9	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V11	2,909 m²
5.1.3.90	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5	3,762 m²
5.1.3.91	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (2)	3,762 m²
5.1.3.92	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (3)	3,713 m²
5.1.3.93	FORMAS VIGAS BALDRAME	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (4)	3,786 m²
5.1.4	**ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**4,774 kg**
5.1.4.1	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P90	0,000 kg
5.1.4.10	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P81	0,000 kg
5.1.4.11	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P80	0,000 kg
5.1.4.12	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P8	0,000 kg
5.1.4.13	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P79	0,000 kg
5.1.4.14	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P78	0,000 kg
5.1.4.15	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P77	0,000 kg
5.1.4.16	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P76	0,000 kg
5.1.4.17	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P75	0,000 kg
5.1.4.18	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P74	0,000 kg
5.1.4.19	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P73	0,000 kg
5.1.4.2	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P9	0,000 kg
5.1.4.20	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P71	0,000 kg
5.1.4.21	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P70	0,000 kg
5.1.4.22	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P7	0,000 kg
5.1.4.23	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P69	0,000 kg
5.1.4.24	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P68	0,000 kg
5.1.4.25	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P67	0,000 kg
5.1.4.26	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P66	0,000 kg
5.1.4.27	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P65	0,000 kg
5.1.4.28	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P64	0,000 kg
5.1.4.29	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P63	0,000 kg
5.1.4.3	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P89	0,000 kg
5.1.4.30	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P62	0,000 kg
5.1.4.31	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P61	0,000 kg
5.1.4.32	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P60	0,000 kg
5.1.4.33	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P6	0,000 kg
5.1.4.34	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P58	0,000 kg
5.1.4.35	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P57	0,000 kg
5.1.4.36	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P56	0,000 kg
5.1.4.37	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P55	0,000 kg
5.1.4.38	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P54	0,000 kg
5.1.4.39	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P53	0,000 kg
5.1.4.4	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P88	0,000 kg
5.1.4.40	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P52	0,000 kg
5.1.4.41	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P51	0,000 kg
5.1.4.42	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P50	0,000 kg
5.1.4.43	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P5	0,000 kg
5.1.4.44	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P49	0,000 kg
5.1.4.45	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P48	0,000 kg
5.1.4.46	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P47	0,000 kg
5.1.4.47	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P45	0,000 kg
5.1.4.48	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P44	0,000 kg
5.1.4.49	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P43	0,000 kg
5.1.4.5	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P87	0,000 kg
5.1.4.50	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P42	0,000 kg
5.1.4.51	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P41	0,000 kg
5.1.4.52	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P40	0,000 kg
5.1.4.53	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P39	0,000 kg
5.1.4.54	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P38	0,000 kg
5.1.4.55	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P37	0,000 kg
5.1.4.56	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P36	0,000 kg
5.1.4.57	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P35	0,000 kg
5.1.4.58	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P34	0,000 kg
5.1.4.59	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P33	0,000 kg
5.1.4.6	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P86	0,000 kg
5.1.4.60	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P32	0,000 kg
5.1.4.61	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P31	0,000 kg
5.1.4.62	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P30	0,000 kg
5.1.4.63	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P3	0,000 kg
5.1.4.64	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P28	0,000 kg
5.1.4.65	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P27	0,000 kg
5.1.4.66	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P26	0,000 kg
5.1.4.67	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P25	0,000 kg
5.1.4.68	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P24	0,000 kg
5.1.4.69	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P23	0,000 kg
5.1.4.7	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P84	0,000 kg
5.1.4.70	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P22	0,000 kg
5.1.4.71	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P21	0,000 kg
5.1.4.72	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P20	0,000 kg
5.1.4.73	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P2	0,000 kg
5.1.4.74	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P19	0,000 kg
5.1.4.75	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P18	0,000 kg
5.1.4.76	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P17	0,000 kg
5.1.4.77	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P16	0,000 kg
5.1.4.78	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P14	2,387 kg
5.1.4.79	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P13	2,387 kg
5.1.4.8	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P83	0,000 kg
5.1.4.80	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P12	0,000 kg
5.1.4.81	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P11	0,000 kg
5.1.4.82	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P10	0,000 kg
5.1.4.83	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P1	0,000 kg
5.1.4.9	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P82	0,000 kg
5.1.5	**ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**1.839,220 kg**
5.1.5.1	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P90	21,288 kg
5.1.5.10	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P81	19,837 kg
5.1.5.11	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P80	21,288 kg
5.1.5.12	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P8	21,288 kg
5.1.5.13	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P79	16,934 kg
5.1.5.14	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P78	16,934 kg
5.1.5.15	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P77	21,288 kg
5.1.5.16	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P76	21,288 kg
5.1.5.17	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P75	21,288 kg
5.1.5.18	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P74	21,288 kg
5.1.5.19	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P73	21,288 kg
5.1.5.2	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P9	21,288 kg
5.1.5.20	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P71	21,288 kg
5.1.5.21	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P70	21,288 kg
5.1.5.22	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P7	21,288 kg
5.1.5.23	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P69	25,642 kg

5.1.5.24	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P68	25,642	kg
5.1.5.25	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P67	21,288	kg
5.1.5.26	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P66	25,317	kg
5.1.5.27	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P65	16,934	kg
5.1.5.28	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P64	21,288	kg
5.1.5.29	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P63	21,288	kg
5.1.5.3	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P89	21,288	kg
5.1.5.30	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P62	21,288	kg
5.1.5.31	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P61	21,288	kg
5.1.5.32	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P60	23,303	kg
5.1.5.33	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P6	21,288	kg
5.1.5.34	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P58	25,317	kg
5.1.5.35	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P57	23,303	kg
5.1.5.36	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P56	25,642	kg
5.1.5.37	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P55	25,642	kg
5.1.5.38	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P54	23,303	kg
5.1.5.39	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P53	23,303	kg
5.1.5.4	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P88	21,288	kg
5.1.5.40	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P52	19,742	kg
5.1.5.41	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P51	21,288	kg
5.1.5.42	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P50	23,303	kg
5.1.5.43	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P5	21,288	kg
5.1.5.44	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P49	21,288	kg
5.1.5.45	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P48	21,288	kg
5.1.5.46	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P47	25,317	kg
5.1.5.47	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P45	11,163	kg
5.1.5.48	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P44	23,303	kg
5.1.5.49	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P43	25,642	kg
5.1.5.5	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P87	21,288	kg
5.1.5.50	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P42	25,642	kg
5.1.5.51	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P41	30,559	kg
5.1.5.52	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P40	21,288	kg
5.1.5.53	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P39	21,288	kg
5.1.5.54	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P38	23,303	kg
5.1.5.55	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P37	25,317	kg
5.1.5.56	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P36	11,163	kg
5.1.5.57	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P35	22,740	kg
5.1.5.58	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P34	21,288	kg
5.1.5.59	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P33	23,303	kg
5.1.5.6	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P86	21,288	kg
5.1.5.60	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P32	21,288	kg
5.1.5.61	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P31	21,288	kg
5.1.5.62	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P30	25,317	kg
5.1.5.63	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P3	21,288	kg
5.1.5.64	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P28	25,317	kg
5.1.5.65	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P27	25,642	kg
5.1.5.66	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P26	21,288	kg
5.1.5.67	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P25	21,288	kg
5.1.5.68	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P24	27,006	kg
5.1.5.69	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P23	11,163	kg
5.1.5.7	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P84	21,288	kg
5.1.5.70	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P22	16,934	kg
5.1.5.71	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P21	16,934	kg
5.1.5.72	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P20	21,288	kg
5.1.5.73	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P2	16,934	kg
5.1.5.74	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P19	21,288	kg
5.1.5.75	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P18	21,288	kg
5.1.5.76	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P17	21,288	kg
5.1.5.77	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P16	21,288	kg
5.1.5.78	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P14	53,170	kg
5.1.5.79	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P13	42,129	kg
5.1.5.8	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P83	21,288	kg
5.1.5.80	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P12	18,949	kg
5.1.5.81	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P11	21,288	kg
5.1.5.82	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P10	21,288	kg
5.1.5.83	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P1	16,934	kg
5.1.5.9	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P82	19,837	kg
5.1.6	**ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**353,910**	**kg**
5.1.6.1	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P90	0,000	kg
5.1.6.10	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P81	0,000	kg
5.1.6.11	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P80	0,000	kg
5.1.6.12	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P8	0,000	kg
5.1.6.13	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P79	27,700	kg
5.1.6.14	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P78	15,069	kg
5.1.6.15	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P77	0,000	kg
5.1.6.16	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P76	0,000	kg
5.1.6.17	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P75	0,000	kg
5.1.6.18	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P74	0,000	kg
5.1.6.19	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P73	0,000	kg
5.1.6.2	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P9	0,000	kg
5.1.6.20	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P71	0,000	kg
5.1.6.21	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P70	0,000	kg
5.1.6.22	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P7	0,000	kg
5.1.6.23	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P69	0,000	kg
5.1.6.24	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P68	0,000	kg
5.1.6.25	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P67	0,000	kg
5.1.6.26	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P66	0,000	kg
5.1.6.27	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P65	21,384	kg
5.1.6.28	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P64	0,000	kg
5.1.6.29	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P63	0,000	kg
5.1.6.3	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P89	0,000	kg
5.1.6.30	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P62	0,000	kg
5.1.6.31	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P61	0,000	kg
5.1.6.32	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P60	0,000	kg
5.1.6.33	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P6	0,000	kg
5.1.6.34	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P58	0,000	kg
5.1.6.35	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P57	0,000	kg
5.1.6.36	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P56	0,000	kg
5.1.6.37	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P55	0,000	kg
5.1.6.38	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P54	0,000	kg
5.1.6.39	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P53	0,000	kg
5.1.6.4	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P88	0,000	kg
5.1.6.40	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P52	8,795	kg
5.1.6.41	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P51	0,000	kg
5.1.6.42	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P50	0,000	kg
5.1.6.43	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P5	0,000	kg
5.1.6.44	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P49	0,000	kg
5.1.6.45	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P48	0,000	kg
5.1.6.46	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P47	0,000	kg
5.1.6.47	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P45	16,107	kg
5.1.6.48	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P44	0,000	kg
5.1.6.49	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P43	0,000	kg
5.1.6.5	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P87	0,000	kg
5.1.6.50	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P42	0,000	kg
5.1.6.51	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P41	0,000	kg
5.1.6.52	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P40	0,000	kg
5.1.6.53	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P39	0,000	kg
5.1.6.54	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P38	0,000	kg
5.1.6.55	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P37	0,000	kg
5.1.6.56	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P36	16,107	kg
5.1.6.57	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P35	0,000	kg
5.1.6.58	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P34	0,000	kg
5.1.6.59	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P33	0,000	kg
5.1.6.6	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P86	0,000	kg
5.1.6.60	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P32	0,000	kg
5.1.6.61	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P31	0,000	kg
5.1.6.62	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P30	0,000	kg
5.1.6.63	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P3	0,000	kg
5.1.6.64	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P28	21,935	kg
5.1.6.65	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P27	0,000	kg
5.1.6.66	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P26	0,000	kg
5.1.6.67	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P25	0,000	kg
5.1.6.68	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P24	9,749	kg
5.1.6.69	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P23	19,329	kg
5.1.6.7	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P84	0,000	kg
5.1.6.70	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P22	24,373	kg
5.1.6.71	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P21	14,624	kg
5.1.6.72	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P20	0,000	kg
5.1.6.73	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P2	14,624	kg
5.1.6.74	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P19	0,000	kg
5.1.6.75	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P18	0,000	kg
5.1.6.76	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P17	0,000	kg
5.1.6.77	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P16	0,000	kg
5.1.6.78	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P14	63,157	kg
5.1.6.79	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P13	56,587	kg
5.1.6.8	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P83	0,000	kg
5.1.6.80	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P12	12,186	kg
5.1.6.81	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P11	0,000	kg
5.1.6.82	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P10	0,000	kg
5.1.6.83	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P1	12,186	kg
5.1.6.9	ARMADURA DE BLOCO - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I P82	0,000	kg
5.1.7	**ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**346,746**	**kg**
5.1.7.1	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12	4,193	kg
5.1.7.10	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (4)	1,792	kg
5.1.7.11	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9	1,621	kg
5.1.7.12	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (5)	1,774	kg
5.1.7.13	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (2)	4,241	kg
5.1.7.14	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (4)	3,322	kg
5.1.7.15	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (5)	2,632	kg
5.1.7.16	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V17	2,136	kg

5.1.7.17	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20	2,666	kg
5.1.7.18	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V18	2,624	kg
5.1.7.19	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23	2,315	kg
5.1.7.2	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (2)	6,042	kg
5.1.7.20	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15	1,171	kg
5.1.7.21	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (2)	4,443	kg
5.1.7.22	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V4	0,129	kg
5.1.7.23	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V4 (2)	1,829	kg
5.1.7.24	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (3)	0,188	kg
5.1.7.25	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (4)	5,666	kg
5.1.7.26	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (5)	1,549	kg
5.1.7.27	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (6)	3,919	kg
5.1.7.28	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V13	1,246	kg
5.1.7.29	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V10	6,573	kg
5.1.7.3	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (3)	3,959	kg
5.1.7.30	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25	5,499	kg
5.1.7.31	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (2)	6,060	kg
5.1.7.32	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (6)	4,882	kg
5.1.7.33	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (7)	4,542	kg
5.1.7.34	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (8)	5,463	kg
5.1.7.35	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (9)	1,699	kg
5.1.7.36	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (3)	2,347	kg
5.1.7.37	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (4)	5,030	kg
5.1.7.38	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (5)	2,364	kg
5.1.7.39	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (6)	3,929	kg
5.1.7.4	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7	4,364	kg
5.1.7.40	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (3)	3,893	kg
5.1.7.41	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (4)	1,794	kg
5.1.7.42	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (5)	1,041	kg
5.1.7.43	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (6)	6,178	kg
5.1.7.44	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (2)	6,055	kg
5.1.7.45	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (7)	5,370	kg
5.1.7.46	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (2)	5,605	kg
5.1.7.47	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (3)	7,086	kg
5.1.7.48	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (4)	9,789	kg
5.1.7.49	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (7)	3,781	kg
5.1.7.5	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (2)	4,048	kg
5.1.7.50	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (8)	3,811	kg
5.1.7.51	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8	5,821	kg
5.1.7.52	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (5)	5,671	kg
5.1.7.53	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24	5,271	kg
5.1.7.54	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (3)	5,250	kg
5.1.7.55	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (7)	4,918	kg
5.1.7.56	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (8)	4,382	kg
5.1.7.57	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (9)	4,284	kg
5.1.7.58	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6	5,582	kg
5.1.7.59	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6 (2)	4,658	kg
5.1.7.6	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V14	1,246	kg
5.1.7.60	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6 (3)	5,578	kg
5.1.7.61	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (6)	1,322	kg
5.1.7.62	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V21	1,246	kg
5.1.7.63	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V22	1,246	kg
5.1.7.64	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V18 (2)	1,293	kg
5.1.7.65	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V16	0,987	kg
5.1.7.66	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V19	0,987	kg
5.1.7.67	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (10)	0,118	kg
5.1.7.68	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (4)	1,361	kg
5.1.7.69	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1	3,886	kg
5.1.7.7	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V3	1,958	kg
5.1.7.70	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (2)	3,892	kg
5.1.7.71	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (3)	5,119	kg
5.1.7.72	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (5)	4,298	kg
5.1.7.73	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (2)	4,790	kg
5.1.7.74	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (6)	4,771	kg
5.1.7.75	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (3)	5,625	kg
5.1.7.76	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (4)	4,315	kg
5.1.7.77	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2	3,904	kg
5.1.7.78	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (2)	3,828	kg
5.1.7.79	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (4)	3,894	kg
5.1.7.8	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (3)	3,891	kg
5.1.7.80	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (5)	3,860	kg
5.1.7.81	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (5)	2,327	kg
5.1.7.82	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (2)	3,271	kg
5.1.7.83	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (3)	3,342	kg
5.1.7.84	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (6)	6,578	kg
5.1.7.85	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (7)	6,551	kg
5.1.7.86	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (4)	4,429	kg
5.1.7.87	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (5)	3,313	kg
5.1.7.88	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (3)	3,878	kg
5.1.7.89	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (4)	3,878	kg
5.1.7.9	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V11	3,769	kg
5.1.7.90	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5	3,878	kg
5.1.7.91	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (2)	3,878	kg
5.1.7.92	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (3)	3,828	kg
5.1.7.93	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (4)	3,904	kg
5.1.8	**ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**	**666,884**	**kg**
5.1.8.1	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12	3,586	kg
5.1.8.10	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (4)	3,289	kg
5.1.8.11	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9	3,601	kg
5.1.8.12	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (5)	3,256	kg
5.1.8.13	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (2)	9,422	kg
5.1.8.14	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (4)	2,841	kg
5.1.8.15	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (5)	2,251	kg
5.1.8.16	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V17	6,806	kg
5.1.8.17	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20	3,763	kg
5.1.8.18	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V18	7,225	kg
5.1.8.19	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23	4,473	kg
5.1.8.2	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (2)	5,167	kg
5.1.8.20	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15	2,306	kg
5.1.8.21	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (2)	8,747	kg
5.1.8.22	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V4	0,334	kg
5.1.8.23	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V4 (2)	4,731	kg
5.1.8.24	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (3)	0,417	kg
5.1.8.25	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (4)	12,587	kg
5.1.8.26	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (5)	3,441	kg
5.1.8.27	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (6)	8,707	kg
5.1.8.28	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V13	3,546	kg
5.1.8.29	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V10	8,481	kg
5.1.8.3	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (3)	3,386	kg
5.1.8.30	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25	10,924	kg
5.1.8.31	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (2)	12,040	kg
5.1.8.32	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (6)	8,958	kg
5.1.8.33	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (7)	8,334	kg
5.1.8.34	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (8)	10,024	kg
5.1.8.35	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (9)	3,117	kg
5.1.8.36	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (3)	4,621	kg
5.1.8.37	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (4)	9,903	kg
5.1.8.38	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (5)	4,653	kg
5.1.8.39	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (6)	7,736	kg
5.1.8.4	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7	8,008	kg
5.1.8.40	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (3)	7,734	kg
5.1.8.41	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (4)	3,564	kg
5.1.8.42	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (5)	2,069	kg
5.1.8.43	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (6)	12,274	kg
5.1.8.44	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (2)	8,547	kg
5.1.8.45	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (7)	10,573	kg
5.1.8.46	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (2)	10,828	kg
5.1.8.47	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (3)	10,002	kg
5.1.8.48	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (4)	13,817	kg
5.1.8.49	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (7)	7,512	kg
5.1.8.5	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (2)	7,427	kg
5.1.8.50	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (8)	7,572	kg
5.1.8.51	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8	11,763	kg
5.1.8.52	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (5)	8,005	kg
5.1.8.53	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24	9,905	kg
5.1.8.54	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (3)	10,142	kg
5.1.8.55	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (7)	10,925	kg
5.1.8.56	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (8)	9,735	kg
5.1.8.57	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (9)	9,516	kg
5.1.8.58	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6	11,059	kg
5.1.8.59	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6 (2)	9,229	kg
5.1.8.6	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V14	4,167	kg
5.1.8.60	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6 (3)	11,050	kg
5.1.8.61	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (6)	1,865	kg
5.1.8.62	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V21	4,844	kg
5.1.8.63	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V22	4,071	kg
5.1.8.64	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V18 (2)	3,561	kg
5.1.8.65	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V16	2,908	kg
5.1.8.66	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V19	2,882	kg
5.1.8.67	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (10)	0,262	kg
5.1.8.68	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (4)	2,629	kg
5.1.8.69	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1	8,491	kg
5.1.8.7	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V3	4,922	kg
5.1.8.70	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (2)	8,503	kg
5.1.8.71	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (3)	11,184	kg
5.1.8.72	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (5)	8,303	kg
5.1.8.73	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (2)	9,002	kg
5.1.8.74	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (6)	9,217	kg
5.1.8.75	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (3)	10,571	kg
5.1.8.76	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (4)	8,108	kg

5.1.8.77	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2		8,703	kg	
5.1.8.78	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (2)		8,534	kg	
5.1.8.79	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (4)		8,508	kg	
5.1.8.8	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (3)		7,138	kg	
5.1.8.80	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (5)		8,433	kg	
5.1.8.81	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (5)		4,373	kg	
5.1.8.82	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (2)		6,611	kg	
5.1.8.83	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (3)		6,753	kg	
5.1.8.84	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (6)		12,361	kg	
5.1.8.85	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (7)		12,656	kg	
5.1.8.86	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (4)		8,949	kg	
5.1.8.87	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (5)		6,694	kg	
5.1.8.88	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (3)		8,646	kg	
5.1.8.89	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (4)		8,646	kg	
5.1.8.9	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V11		5,912	kg	
5.1.8.90	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5		8,651	kg	
5.1.8.91	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (2)		8,651	kg	
5.1.8.92	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (3)		8,540	kg	
5.1.8.93	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (4)		8,708	kg	
5.1.9	**ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**		**40,027**	**kg**	
5.1.9.1	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12		6,720	kg	
5.1.9.10	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (4)		0,000	kg	
5.1.9.11	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9		0,000	kg	
5.1.9.12	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (5)		0,000	kg	
5.1.9.13	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (2)		0,000	kg	
5.1.9.14	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (4)		5,325	kg	
5.1.9.15	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (5)		4,219	kg	
5.1.9.16	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V17		0,000	kg	
5.1.9.17	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20		0,632	kg	
5.1.9.18	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V18		0,000	kg	
5.1.9.19	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23		0,000	kg	
5.1.9.2	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (2)		9,685	kg	
5.1.9.20	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15		0,000	kg	
5.1.9.21	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (2)		0,000	kg	
5.1.9.22	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V4		0,000	kg	
5.1.9.23	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V4 (2)		0,000	kg	
5.1.9.24	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (3)		0,000	kg	
5.1.9.25	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (4)		0,000	kg	
5.1.9.26	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (5)		0,000	kg	
5.1.9.27	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (6)		0,000	kg	
5.1.9.28	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V13		0,000	kg	
5.1.9.29	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V10		0,000	kg	
5.1.9.3	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V12 (3)		6,346	kg	
5.1.9.30	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25		0,000	kg	
5.1.9.31	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (2)		0,000	kg	
5.1.9.32	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (6)		0,000	kg	
5.1.9.33	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (7)		0,000	kg	
5.1.9.34	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (8)		0,000	kg	
5.1.9.35	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (9)		0,000	kg	
5.1.9.36	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (3)		0,000	kg	
5.1.9.37	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (4)		0,000	kg	
5.1.9.38	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (5)		0,000	kg	
5.1.9.39	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (6)		0,000	kg	
5.1.9.4	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7		0,000	kg	
5.1.9.40	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (3)		0,000	kg	
5.1.9.41	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (4)		0,000	kg	
5.1.9.42	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (5)		0,000	kg	
5.1.9.43	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (6)		0,000	kg	
5.1.9.44	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (2)		1,437	kg	
5.1.9.45	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V15 (7)		0,000	kg	
5.1.9.46	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (2)		0,000	kg	
5.1.9.47	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (3)		1,681	kg	
5.1.9.48	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (4)		2,322	kg	
5.1.9.49	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (7)		0,000	kg	
5.1.9.5	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (2)		0,000	kg	
5.1.9.50	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V25 (8)		0,000	kg	
5.1.9.51	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8		0,000	kg	
5.1.9.52	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (5)		1,345	kg	
5.1.9.53	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24		0,000	kg	
5.1.9.54	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (3)		0,000	kg	
5.1.9.55	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (7)		0,000	kg	
5.1.9.56	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (8)		0,000	kg	
5.1.9.57	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (9)		0,000	kg	
5.1.9.58	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6		0,000	kg	
5.1.9.59	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6 (2)		0,000	kg	
5.1.9.6	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V14		0,000	kg	
5.1.9.60	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V6 (3)		0,000	kg	
5.1.9.61	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V20 (6)		0,314	kg	
5.1.9.62	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V21		0,000	kg	
5.1.9.63	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V22		0,000	kg	
5.1.9.64	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V18 (2)		0,000	kg	
5.1.9.65	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V16		0,000	kg	
5.1.9.66	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V19		0,000	kg	
5.1.9.67	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V9 (10)		0,000	kg	
5.1.9.68	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (4)		0,000	kg	
5.1.9.69	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1		0,000	kg	
5.1.9.7	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V3		0,000	kg	
5.1.9.70	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (2)		0,000	kg	
5.1.9.71	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (3)		0,000	kg	
5.1.9.72	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (5)		0,000	kg	
5.1.9.73	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (2)		0,000	kg	
5.1.9.74	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (6)		0,000	kg	
5.1.9.75	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (3)		0,000	kg	
5.1.9.76	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (4)		0,000	kg	
5.1.9.77	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2		0,000	kg	
5.1.9.78	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (2)		0,000	kg	
5.1.9.79	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (4)		0,000	kg	
5.1.9.8	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V7 (3)		0,000	kg	
5.1.9.80	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V1 (5)		0,000	kg	
5.1.9.81	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (5)		0,000	kg	
5.1.9.82	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (2)		0,000	kg	
5.1.9.83	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (3)		0,000	kg	
5.1.9.84	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V24 (6)		0,000	kg	
5.1.9.85	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V23 (7)		0,000	kg	
5.1.9.86	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (4)		0,000	kg	
5.1.9.87	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V8 (5)		0,000	kg	
5.1.9.88	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (3)		0,000	kg	
5.1.9.89	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V2 (4)		0,000	kg	
5.1.9.9	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V11		0,000	kg	
5.1.9.90	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5		0,000	kg	
5.1.9.91	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (2)		0,000	kg	
5.1.9.92	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (3)		0,000	kg	
5.1.9.93	ARMADURA DE BALDRAME - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	BLOCOS DE COROAMENTO E I V5 (4)		0,000	kg	
5.2		**SUPERESTRUTURAS**	**PILARES**				**N2**
5.2.1	**FORMAS PILARES**	**SUPERESTRUTURAS**	**PILARES**		**680,047**	**m²**	**92419**
5.2.1.1	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38	1,190	m²	
5.2.1.10	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P79	5,880	m²	
5.2.1.100	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P47	1,190	m²	
5.2.1.101	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P33 (2)	5,880	m²	
5.2.1.102	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P34 (2)	5,880	m²	
5.2.1.103	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P86	1,190	m²	
5.2.1.104	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P63 (2)	5,880	m²	
5.2.1.105	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P64 (2)	5,880	m²	
5.2.1.106	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P51 (2)	5,880	m²	
5.2.1.107	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P75	1,190	m²	
5.2.1.108	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P74	1,190	m²	
5.2.1.109	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P77	5,880	m²	
5.2.1.11	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P68	1,530	m²	
5.2.1.110	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P76	5,880	m²	
5.2.1.111	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P77 (2)	1,190	m²	
5.2.1.112	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P76 (2)	1,190	m²	
5.2.1.113	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P14	1,530	m²	
5.2.1.114	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P74 (2)	5,880	m²	
5.2.1.115	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P20	1,190	m²	
5.2.1.116	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P7 (2)	1,190	m²	
5.2.1.117	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P8 (2)	1,190	m²	
5.2.1.118	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P9	1,190	m²	
5.2.1.119	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P19 (2)	1,190	m²	
5.2.1.12	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P67	5,880	m²	
5.2.1.120	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P20 (2)	5,880	m²	
5.2.1.121	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P6 (2)	5,880	m²	
5.2.1.122	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P9 (2)	5,880	m²	
5.2.1.123	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P61 (2)	5,880	m²	
5.2.1.124	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P27	1,530	m²	
5.2.1.125	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P62 (2)	5,880	m²	
5.2.1.126	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P2	1,530	m²	
5.2.1.127	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P14 (2)	7,560	m²	
5.2.1.128	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P27 (2)	7,560	m²	
5.2.1.129	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P2 (2)	7,560	m²	
5.2.1.13	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P69	1,530	m²	
5.2.1.130	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P86 (2)	5,880	m²	
5.2.1.131	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P30 (2)	5,880	m²	
5.2.1.132	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P3	1,173	m²	
5.2.1.133	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P4	1,173	m²	
5.2.1.134	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P15	1,173	m²	
5.2.1.135	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P28	1,173	m²	
5.2.1.136	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P29	1,173	m²	
5.2.1.137	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P45	1,173	m²	
5.2.1.138	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P46	1,173	m²	
5.2.1.139	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P58	1,173	m²	

5.2.1.14	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P66	1,190 m²	
5.2.1.140	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P59	1,173 m²	
5.2.1.141	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P71	1,173 m²	
5.2.1.142	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P72	1,173 m²	
5.2.1.143	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P84	1,173 m²	
5.2.1.144	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P85	1,173 m²	
5.2.1.145	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P73	1,190 m²	
5.2.1.146	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P73 (2)	5,880 m²	
5.2.1.147	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P89 (2)	5,880 m²	
5.2.1.148	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P90 (2)	5,880 m²	
5.2.1.149	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P87 (2)	5,880 m²	
5.2.1.15	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P39	1,190 m²	
5.2.1.150	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P88 (2)	5,880 m²	
5.2.1.151	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P75 (2)	5,880 m²	
5.2.1.152	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P16	5,880 m²	
5.2.1.153	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P5	5,880 m²	
5.2.1.154	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P5 (2)	1,190 m²	
5.2.1.155	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P16 (2)	1,190 m²	
5.2.1.156	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P47 (2)	5,880 m²	
5.2.1.157	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P60 (2)	5,880 m²	
5.2.1.158	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P57	5,880 m²	
5.2.1.159	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P44	5,880 m²	
5.2.1.16	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P79 (2)	1,190 m²	
5.2.1.160	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P83	1,190 m²	
5.2.1.161	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P70	1,190 m²	
5.2.1.162	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P83 (2)	5,880 m²	
5.2.1.163	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P15 (2)	5,796 m²	
5.2.1.164	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P3 (2)	5,796 m²	
5.2.1.165	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P4 (2)	5,796 m²	
5.2.1.166	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P28 (2)	5,796 m²	
5.2.1.167	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P29 (2)	5,796 m²	
5.2.1.168	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P45 (2)	5,796 m²	
5.2.1.169	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P59 (2)	5,796 m²	
5.2.1.17	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P39 (2)	5,880 m²	
5.2.1.170	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P46 (2)	5,796 m²	
5.2.1.171	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P58 (2)	5,796 m²	
5.2.1.172	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P71 (2)	5,796 m²	
5.2.1.173	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P72 (2)	5,796 m²	
5.2.1.174	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P84 (2)	5,796 m²	
5.2.1.175	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P85 (2)	5,796 m²	
5.2.1.176	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P70 (2)	5,880 m²	
5.2.1.177	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P44 (2)	1,190 m²	
5.2.1.178	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P57 (2)	1,190 m²	
5.2.1.179	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38 (3)	4,200 m²	
5.2.1.18	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P66 (2)	5,880 m²	
5.2.1.180	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11 (3)	4,200 m²	
5.2.1.181	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12 (3)	4,200 m²	
5.2.1.182	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23 (3)	4,200 m²	
5.2.1.183	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24 (3)	4,200 m²	
5.2.1.184	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42 (3)	4,200 m²	
5.2.1.185	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41 (3)	4,200 m²	
5.2.1.186	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37 (3)	4,200 m²	
5.2.1.19	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P80 (2)	5,880 m²	
5.2.1.2	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P21	1,530 m²	
5.2.1.20	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11	1,190 m²	
5.2.1.21	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P10	1,190 m²	
5.2.1.22	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P52 (2)	5,880 m²	
5.2.1.23	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12	1,190 m²	
5.2.1.24	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P65 (2)	5,880 m²	
5.2.1.25	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P78 (2)	5,880 m²	
5.2.1.26	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38 (2)	5,880 m²	
5.2.1.27	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P36 (2)	5,880 m²	
5.2.1.28	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P53 (2)	5,880 m²	
5.2.1.29	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12 (2)	5,880 m²	
5.2.1.3	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P36	1,190 m²	
5.2.1.30	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P21 (2)	7,560 m²	
5.2.1.31	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P35	5,880 m²	
5.2.1.32	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23	5,880 m²	
5.2.1.33	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P25	5,880 m²	
5.2.1.34	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P54	1,190 m²	
5.2.1.35	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P22	5,880 m²	
5.2.1.36	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24	1,190 m²	
5.2.1.37	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P25 (2)	1,190 m²	
5.2.1.38	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P26	1,190 m²	
5.2.1.39	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23 (2)	1,190 m²	
5.2.1.4	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P53	1,190 m²	
5.2.1.40	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P67 (2)	1,190 m²	
5.2.1.41	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P55	1,530 m²	
5.2.1.42	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P54 (2)	5,880 m²	
5.2.1.43	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41 (2)	1,190 m²	
5.2.1.44	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P26 (2)	5,880 m²	
5.2.1.45	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37	5,880 m²	
5.2.1.46	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P40	5,880 m²	
5.2.1.47	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24 (2)	5,880 m²	
5.2.1.48	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11 (2)	5,880 m²	
5.2.1.49	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P10 (2)	5,880 m²	
5.2.1.5	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P80	1,190 m²	
5.2.1.50	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P1	7,560 m²	
5.2.1.51	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P13	7,560 m²	
5.2.1.52	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P13 (2)	1,530 m²	
5.2.1.53	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P1 (2)	1,530 m²	
5.2.1.54	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P22 (2)	1,190 m²	
5.2.1.55	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P35 (2)	1,190 m²	
5.2.1.56	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37 (2)	1,190 m²	
5.2.1.57	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P40 (2)	1,190 m²	
5.2.1.58	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P81	0,680 m²	
5.2.1.59	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P82	0,680 m²	
5.2.1.6	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P52	1,190 m²	
5.2.1.60	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P69 (2)	7,560 m²	
5.2.1.61	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P68 (2)	7,560 m²	
5.2.1.62	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P43	1,530 m²	
5.2.1.63	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42	1,530 m²	
5.2.1.64	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P56	1,530 m²	
5.2.1.65	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P55 (2)	7,560 m²	
5.2.1.66	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P56 (2)	7,560 m²	
5.2.1.67	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P43 (2)	7,560 m²	
5.2.1.68	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42 (2)	7,560 m²	
5.2.1.69	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P49	1,190 m²	
5.2.1.7	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P65	1,190 m²	
5.2.1.70	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P7	5,880 m²	
5.2.1.71	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P48	1,190 m²	
5.2.1.72	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P87	1,190 m²	
5.2.1.73	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P18	5,880 m²	
5.2.1.74	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P19	5,880 m²	
5.2.1.75	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P8	5,880 m²	
5.2.1.76	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P50	1,190 m²	
5.2.1.77	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P30	1,190 m²	
5.2.1.78	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P32	1,190 m²	
5.2.1.79	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P31	1,190 m²	
5.2.1.8	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41	5,880 m²	
5.2.1.80	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P33	1,190 m²	
5.2.1.81	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P48 (2)	5,880 m²	
5.2.1.82	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P49 (2)	5,880 m²	
5.2.1.83	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P88	1,190 m²	
5.2.1.84	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P50 (2)	5,880 m²	
5.2.1.85	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P90	1,190 m²	
5.2.1.86	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P89	1,190 m²	
5.2.1.87	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P18 (2)	1,190 m²	
5.2.1.88	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P17	1,190 m²	
5.2.1.89	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P34	1,190 m²	
5.2.1.9	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P78	1,190 m²	
5.2.1.90	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P61	1,190 m²	
5.2.1.91	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P62	1,190 m²	
5.2.1.92	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P63	1,190 m²	
5.2.1.93	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P60	1,190 m²	
5.2.1.94	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P32 (2)	5,880 m²	
5.2.1.95	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P31 (2)	5,880 m²	
5.2.1.96	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P6	1,190 m²	
5.2.1.97	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P51	1,190 m²	
5.2.1.98	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P64	1,190 m²	
5.2.1.99	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P17 (2)	5,880 m²	
5.2.2	**AÇO CA 50 - 5.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**PILARES**		**1.252,889 kg**	**92759**
5.2.2.1	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38	2,387 kg	
5.2.2.10	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P79	8,165 kg	
5.2.2.100	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P47	2,387 kg	
5.2.2.101	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P33 (2)	8,903 kg	
5.2.2.102	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P34 (2)	8,903 kg	
5.2.2.103	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P86	2,387 kg	
5.2.2.104	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P63 (2)	8,903 kg	
5.2.2.105	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P64 (2)	8,903 kg	
5.2.2.106	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P51 (2)	8,903 kg	
5.2.2.107	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P75	2,387 kg	
5.2.2.108	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P74	2,387 kg	
5.2.2.109	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P77	8,903 kg	
5.2.2.11	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P68	6,192 kg	
5.2.2.110	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P76	8,903 kg	
5.2.2.111	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P77 (2)	2,387 kg	
5.2.2.112	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P76 (2)	2,387 kg	
5.2.2.113	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P14	6,863 kg	
5.2.2.114	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P74 (2)	8,903 kg	

5.2.2.115	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P20	2,387	kg
5.2.2.116	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P7 (2)	2,387	kg
5.2.2.117	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P8 (2)	2,387	kg
5.2.2.118	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P9	2,387	kg
5.2.2.119	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P19 (2)	2,387	kg
5.2.2.12	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P67	8,903	kg
5.2.2.120	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P20 (2)	8,903	kg
5.2.2.121	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P6 (2)	8,903	kg
5.2.2.122	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P9 (2)	8,903	kg
5.2.2.123	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P61 (2)	8,903	kg
5.2.2.124	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P27	4,503	kg
5.2.2.125	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P62 (2)	8,903	kg
5.2.2.126	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P2	3,276	kg
5.2.2.127	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P14 (2)	29,590	kg
5.2.2.128	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P27 (2)	24,366	kg
5.2.2.129	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P2 (2)	23,467	kg
5.2.2.13	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P69	6,192	kg
5.2.2.130	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P86 (2)	8,903	kg
5.2.2.131	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P30 (2)	8,903	kg
5.2.2.132	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P3	2,319	kg
5.2.2.133	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P4	1,994	kg
5.2.2.134	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P15	5,520	kg
5.2.2.135	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P28	2,319	kg
5.2.2.136	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P29	2,248	kg
5.2.2.137	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P45	2,319	kg
5.2.2.138	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P46	2,503	kg
5.2.2.139	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P58	2,319	kg
5.2.2.14	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P66	2,387	kg
5.2.2.140	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P59	2,503	kg
5.2.2.141	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P71	2,319	kg
5.2.2.142	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P72	1,994	kg
5.2.2.143	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P84	2,319	kg
5.2.2.144	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P85	1,740	kg
5.2.2.145	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P73	2,387	kg
5.2.2.146	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P73 (2)	8,903	kg
5.2.2.147	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P89 (2)	8,903	kg
5.2.2.148	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P90 (2)	8,903	kg
5.2.2.149	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P87 (2)	8,903	kg
5.2.2.15	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P39	2,387	kg
5.2.2.150	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P88 (2)	8,903	kg
5.2.2.151	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P75 (2)	8,903	kg
5.2.2.152	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P16	8,903	kg
5.2.2.153	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P5	8,903	kg
5.2.2.154	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P5 (2)	2,387	kg
5.2.2.155	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P16 (2)	2,387	kg
5.2.2.156	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P47 (2)	8,903	kg
5.2.2.157	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P60 (2)	8,903	kg
5.2.2.158	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P57	8,664	kg
5.2.2.159	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P44	9,022	kg
5.2.2.16	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P79 (2)	3,479	kg
5.2.2.160	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P83	2,672	kg
5.2.2.161	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P70	2,387	kg
5.2.2.162	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P83 (2)	8,664	kg
5.2.2.163	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P15 (2)	8,703	kg
5.2.2.164	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P3 (2)	8,815	kg
5.2.2.165	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P4 (2)	8,703	kg
5.2.2.166	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P28 (2)	8,815	kg
5.2.2.167	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P29 (2)	8,703	kg
5.2.2.168	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P45 (2)	8,815	kg
5.2.2.169	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P59 (2)	8,703	kg
5.2.2.17	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P39 (2)	8,903	kg
5.2.2.170	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P46 (2)	8,703	kg
5.2.2.171	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P58 (2)	8,469	kg
5.2.2.172	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P71 (2)	8,469	kg
5.2.2.173	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P72 (2)	8,703	kg
5.2.2.174	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P84 (2)	8,469	kg
5.2.2.175	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P85 (2)	8,703	kg
5.2.2.176	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P70 (2)	8,664	kg
5.2.2.177	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P44 (2)	2,387	kg
5.2.2.178	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P57 (2)	2,387	kg
5.2.2.179	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38 (3)	5,977	kg
5.2.2.18	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P66 (2)	8,664	kg
5.2.2.180	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11 (3)	6,453	kg
5.2.2.181	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12 (3)	5,198	kg
5.2.2.182	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23 (3)	6,453	kg
5.2.2.183	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24 (3)	0,000	kg
5.2.2.184	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42 (3)	7,079	kg
5.2.2.185	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41 (3)	7,257	kg
5.2.2.186	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37 (3)	5,977	kg
5.2.2.19	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P80 (2)	8,664	kg
5.2.2.2	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P21	6,005	kg
5.2.2.20	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11	2,387	kg
5.2.2.21	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P10	2,387	kg
5.2.2.22	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P52 (2)	8,903	kg
5.2.2.23	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12	1,790	kg
5.2.2.24	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P65 (2)	8,903	kg
5.2.2.25	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P78 (2)	10,207	kg
5.2.2.26	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38 (2)	8,903	kg
5.2.2.27	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P36 (2)	8,664	kg
5.2.2.28	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P53 (2)	8,664	kg
5.2.2.29	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12 (2)	7,170	kg
5.2.2.3	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P36	2,387	kg
5.2.2.30	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P21 (2)	23,213	kg
5.2.2.31	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P35	8,903	kg
5.2.2.32	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23	8,903	kg
5.2.2.33	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P25	8,903	kg
5.2.2.34	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P54	2,387	kg
5.2.2.35	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P22	12,077	kg
5.2.2.36	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24	2,055	kg
5.2.2.37	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P25 (2)	2,387	kg
5.2.2.38	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P26	2,387	kg
5.2.2.39	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23 (2)	2,387	kg
5.2.2.4	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P53	2,387	kg
5.2.2.40	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P67 (2)	2,387	kg
5.2.2.41	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P55	4,503	kg
5.2.2.42	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P54 (2)	8,903	kg
5.2.2.43	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41 (2)	3,445	kg
5.2.2.44	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P26 (2)	9,022	kg
5.2.2.45	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37	8,903	kg
5.2.2.46	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P40	9,022	kg
5.2.2.47	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24 (2)	8,449	kg
5.2.2.48	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11 (2)	8,903	kg
5.2.2.49	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P10 (2)	8,903	kg
5.2.2.5	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P80	2,672	kg
5.2.2.50	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P1	19,334	kg
5.2.2.51	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P13	19,334	kg
5.2.2.52	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P13 (2)	0,000	kg
5.2.2.53	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P1 (2)	7,050	kg
5.2.2.54	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P22 (2)	0,000	kg
5.2.2.55	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P35 (2)	2,740	kg
5.2.2.56	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37 (2)	2,387	kg
5.2.2.57	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P40 (2)	2,387	kg
5.2.2.58	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P81	1,465	kg
5.2.2.59	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P82	1,465	kg
5.2.2.6	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P52	1,790	kg
5.2.2.60	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P69 (2)	24,420	kg
5.2.2.61	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P68 (2)	24,420	kg
5.2.2.62	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P43	4,503	kg
5.2.2.63	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42	6,192	kg
5.2.2.64	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P56	4,503	kg
5.2.2.65	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P55 (2)	24,420	kg
5.2.2.66	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P56 (2)	24,420	kg
5.2.2.67	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P43 (2)	24,420	kg
5.2.2.68	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42 (2)	24,420	kg
5.2.2.69	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P49	2,387	kg
5.2.2.7	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P65	2,319	kg
5.2.2.70	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P7	8,903	kg
5.2.2.71	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P48	2,387	kg
5.2.2.72	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P87	2,387	kg
5.2.2.73	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P18	8,903	kg
5.2.2.74	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P19	8,903	kg
5.2.2.75	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P8	8,903	kg
5.2.2.76	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P50	2,387	kg
5.2.2.77	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P30	2,387	kg
5.2.2.78	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P32	2,387	kg
5.2.2.79	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P31	2,387	kg
5.2.2.8	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41	13,664	kg
5.2.2.80	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P33	2,387	kg
5.2.2.81	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P48 (2)	8,903	kg
5.2.2.82	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P49 (2)	8,903	kg
5.2.2.83	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P88	2,387	kg
5.2.2.84	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P50 (2)	8,903	kg
5.2.2.85	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P90	2,387	kg
5.2.2.86	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P89	2,387	kg
5.2.2.87	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P18 (2)	2,387	kg
5.2.2.88	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P17	2,387	kg
5.2.2.89	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P34	2,387	kg
5.2.2.9	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P78	1,790	kg
5.2.2.90	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P61	2,387	kg
5.2.2.91	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P62	2,387	kg

5.2.2.92	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P63	2,387	kg	
5.2.2.93	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P60	2,387	kg	
5.2.2.94	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P32 (2)	8,903	kg	
5.2.2.95	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P31 (2)	8,903	kg	
5.2.2.96	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P6	2,387	kg	
5.2.2.97	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P51	2,387	kg	
5.2.2.98	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P64	2,387	kg	
5.2.2.99	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P17 (2)	8,903	kg	
5.2.3	**AÇO CA 50 - 6.3 MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**PILARES**		**33,081**	**kg**	**92762**
5.2.3.1	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38	0,000	kg	
5.2.3.10	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P79	0,000	kg	
5.2.3.100	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P47	0,000	kg	
5.2.3.101	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P33 (2)	0,000	kg	
5.2.3.102	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P34 (2)	0,000	kg	
5.2.3.103	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P86	0,000	kg	
5.2.3.104	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P63 (2)	0,000	kg	
5.2.3.105	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P64 (2)	0,000	kg	
5.2.3.106	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P51 (2)	0,000	kg	
5.2.3.107	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P75	0,000	kg	
5.2.3.108	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P74	0,000	kg	
5.2.3.109	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P77	0,000	kg	
5.2.3.11	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P68	0,000	kg	
5.2.3.110	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P76	0,000	kg	
5.2.3.111	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P77 (2)	0,000	kg	
5.2.3.112	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P76 (2)	0,000	kg	
5.2.3.113	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P14	0,000	kg	
5.2.3.114	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P74 (2)	0,000	kg	
5.2.3.115	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P20	0,000	kg	
5.2.3.116	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P7 (2)	0,000	kg	
5.2.3.117	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P8 (2)	0,000	kg	
5.2.3.118	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P9	0,000	kg	
5.2.3.119	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P19 (2)	0,000	kg	
5.2.3.12	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P67	0,000	kg	
5.2.3.120	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P20 (2)	0,000	kg	
5.2.3.121	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P6 (2)	0,000	kg	
5.2.3.122	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P9 (2)	0,000	kg	
5.2.3.123	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P61 (2)	0,000	kg	
5.2.3.124	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P27	0,000	kg	
5.2.3.125	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P62 (2)	0,000	kg	
5.2.3.126	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P2	0,000	kg	
5.2.3.127	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P14 (2)	0,000	kg	
5.2.3.128	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P27 (2)	0,000	kg	
5.2.3.129	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P2 (2)	0,000	kg	
5.2.3.13	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P69	0,000	kg	
5.2.3.130	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P86 (2)	0,000	kg	
5.2.3.131	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P30 (2)	0,000	kg	
5.2.3.132	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P3	0,000	kg	
5.2.3.133	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P4	0,000	kg	
5.2.3.134	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P15	0,000	kg	
5.2.3.135	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P28	0,000	kg	
5.2.3.136	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P29	0,000	kg	
5.2.3.137	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P45	0,000	kg	
5.2.3.138	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P46	0,000	kg	
5.2.3.139	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P58	0,000	kg	
5.2.3.14	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P66	0,000	kg	
5.2.3.140	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P59	0,000	kg	
5.2.3.141	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P71	0,000	kg	
5.2.3.142	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P72	0,000	kg	
5.2.3.143	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P84	0,000	kg	
5.2.3.144	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P85	0,000	kg	
5.2.3.145	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P73	0,000	kg	
5.2.3.146	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P73 (2)	0,000	kg	
5.2.3.147	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P89 (2)	0,000	kg	
5.2.3.148	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P90 (2)	0,000	kg	
5.2.3.149	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P87 (2)	0,000	kg	
5.2.3.15	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P39	0,000	kg	
5.2.3.150	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P88 (2)	0,000	kg	
5.2.3.151	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P75 (2)	0,000	kg	
5.2.3.152	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P16	0,000	kg	
5.2.3.153	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P5	0,000	kg	
5.2.3.154	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P5 (2)	0,000	kg	
5.2.3.155	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P16 (2)	0,000	kg	
5.2.3.156	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P47 (2)	0,000	kg	
5.2.3.157	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P60 (2)	0,000	kg	
5.2.3.158	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P57	0,000	kg	
5.2.3.159	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P44	0,000	kg	
5.2.3.16	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P79 (2)	0,000	kg	
5.2.3.160	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P83	0,000	kg	
5.2.3.161	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P70	0,000	kg	
5.2.3.162	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P83 (2)	0,000	kg	
5.2.3.163	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P15 (2)	0,000	kg	
5.2.3.164	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P3 (2)	0,000	kg	
5.2.3.165	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P4 (2)	0,000	kg	
5.2.3.166	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P28 (2)	0,000	kg	
5.2.3.167	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P29 (2)	0,000	kg	
5.2.3.168	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P45 (2)	0,000	kg	
5.2.3.169	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P59 (2)	0,000	kg	
5.2.3.17	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P39 (2)	0,000	kg	
5.2.3.170	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P46 (2)	0,000	kg	
5.2.3.171	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P58 (2)	0,000	kg	
5.2.3.172	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P71 (2)	0,000	kg	
5.2.3.173	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P72 (2)	0,000	kg	
5.2.3.174	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P84 (2)	0,000	kg	
5.2.3.175	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P85 (2)	0,000	kg	
5.2.3.176	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P70 (2)	0,000	kg	
5.2.3.177	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P44 (2)	0,000	kg	
5.2.3.178	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P57 (2)	0,000	kg	
5.2.3.179	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38 (3)	0,000	kg	
5.2.3.18	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P66 (2)	0,000	kg	
5.2.3.180	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11 (3)	0,000	kg	
5.2.3.181	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12 (3)	0,000	kg	
5.2.3.182	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23 (3)	0,000	kg	
5.2.3.183	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24 (3)	18,078	kg	
5.2.3.184	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42 (3)	0,000	kg	
5.2.3.185	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41 (3)	0,000	kg	
5.2.3.186	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37 (3)	0,000	kg	
5.2.3.19	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P80 (2)	0,000	kg	
5.2.3.2	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P21	0,000	kg	
5.2.3.20	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11	0,000	kg	
5.2.3.21	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P10	0,000	kg	
5.2.3.22	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P52 (2)	0,000	kg	
5.2.3.23	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12	0,000	kg	
5.2.3.24	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P65 (2)	0,000	kg	
5.2.3.25	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P78 (2)	0,000	kg	
5.2.3.26	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38 (2)	0,000	kg	
5.2.3.27	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P36 (2)	0,000	kg	
5.2.3.28	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P53 (2)	0,000	kg	
5.2.3.29	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12 (2)	0,000	kg	
5.2.3.3	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P36	0,000	kg	
5.2.3.30	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P21 (2)	0,000	kg	
5.2.3.31	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P35	0,000	kg	
5.2.3.32	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23	0,000	kg	
5.2.3.33	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P25	0,000	kg	
5.2.3.34	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P54	0,000	kg	
5.2.3.35	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P22	0,000	kg	
5.2.3.36	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24	0,000	kg	
5.2.3.37	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P25 (2)	0,000	kg	
5.2.3.38	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P26	0,000	kg	
5.2.3.39	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23 (2)	0,000	kg	
5.2.3.4	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P53	0,000	kg	
5.2.3.40	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P67 (2)	0,000	kg	
5.2.3.41	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P55	0,000	kg	
5.2.3.42	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P54 (2)	0,000	kg	
5.2.3.43	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41 (2)	0,000	kg	
5.2.3.44	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P26 (2)	0,000	kg	
5.2.3.45	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37	0,000	kg	
5.2.3.46	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P40	0,000	kg	
5.2.3.47	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24 (2)	0,000	kg	
5.2.3.48	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11 (2)	0,000	kg	
5.2.3.49	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P10 (2)	0,000	kg	
5.2.3.5	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P80	0,000	kg	
5.2.3.50	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P1	0,000	kg	
5.2.3.51	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P13	0,000	kg	
5.2.3.52	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P13 (2)	7,898	kg	
5.2.3.53	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P1 (2)	0,000	kg	
5.2.3.54	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P22 (2)	7,106	kg	
5.2.3.55	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P35 (2)	0,000	kg	
5.2.3.56	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37 (2)	0,000	kg	
5.2.3.57	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P40 (2)	0,000	kg	
5.2.3.58	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P81	0,000	kg	
5.2.3.59	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P82	0,000	kg	
5.2.3.6	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P52	0,000	kg	
5.2.3.60	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P69 (2)	0,000	kg	
5.2.3.61	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P68 (2)	0,000	kg	
5.2.3.62	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P43	0,000	kg	
5.2.3.63	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42	0,000	kg	
5.2.3.64	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P56	0,000	kg	
5.2.3.65	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P55 (2)	0,000	kg	
5.2.3.66	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P56 (2)	0,000	kg	
5.2.3.67	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P43 (2)	0,000	kg	

5.2.3.68	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42 (2)	0,000	kg	
5.2.3.69	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P49	0,000	kg	
5.2.3.7	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P65	0,000	kg	
5.2.3.70	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P7	0,000	kg	
5.2.3.71	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P48	0,000	kg	
5.2.3.72	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P87	0,000	kg	
5.2.3.73	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P18	0,000	kg	
5.2.3.74	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P19	0,000	kg	
5.2.3.75	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P8	0,000	kg	
5.2.3.76	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P50	0,000	kg	
5.2.3.77	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P30	0,000	kg	
5.2.3.78	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P32	0,000	kg	
5.2.3.79	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P31	0,000	kg	
5.2.3.8	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41	0,000	kg	
5.2.3.80	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P33	0,000	kg	
5.2.3.81	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P48 (2)	0,000	kg	
5.2.3.82	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P49 (2)	0,000	kg	
5.2.3.83	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P88	0,000	kg	
5.2.3.84	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P50 (2)	0,000	kg	
5.2.3.85	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P90	0,000	kg	
5.2.3.86	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P89	0,000	kg	
5.2.3.87	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P18 (2)	0,000	kg	
5.2.3.88	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P17	0,000	kg	
5.2.3.89	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P34	0,000	kg	
5.2.3.9	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P78	0,000	kg	
5.2.3.90	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P61	0,000	kg	
5.2.3.91	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P62	0,000	kg	
5.2.3.92	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P63	0,000	kg	
5.2.3.93	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P60	0,000	kg	
5.2.3.94	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P32 (2)	0,000	kg	
5.2.3.95	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P31 (2)	0,000	kg	
5.2.3.96	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P6	0,000	kg	
5.2.3.97	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P51	0,000	kg	
5.2.3.98	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P64	0,000	kg	
5.2.3.99	AÇO CA 50 - 6.3 MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P17 (2)	0,000	kg	
5.2.4	**AÇO CA 50 - 10.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**PILARES**		**2.033,667**	**kg**	**92762**
5.2.4.1	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38	4,802	kg	
5.2.4.10	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P79	0,000	kg	
5.2.4.100	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P47	4,802	kg	
5.2.4.101	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P33 (2)	16,887	kg	
5.2.4.102	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P34 (2)	16,887	kg	
5.2.4.103	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P86	4,802	kg	
5.2.4.104	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P63 (2)	16,887	kg	
5.2.4.105	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P64 (2)	16,887	kg	
5.2.4.106	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P51 (2)	16,887	kg	
5.2.4.107	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P75	4,802	kg	
5.2.4.108	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P74	4,802	kg	
5.2.4.109	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P77	16,887	kg	
5.2.4.11	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P68	9,603	kg	
5.2.4.110	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P76	16,887	kg	
5.2.4.111	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P77 (2)	4,802	kg	
5.2.4.112	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P76 (2)	4,802	kg	
5.2.4.113	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P14	0,000	kg	
5.2.4.114	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P74 (2)	16,887	kg	
5.2.4.115	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P20	4,802	kg	
5.2.4.116	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P7 (2)	4,802	kg	
5.2.4.117	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P8 (2)	4,802	kg	
5.2.4.118	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P9	4,802	kg	
5.2.4.119	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P19 (2)	4,802	kg	
5.2.4.12	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P67	16,887	kg	
5.2.4.120	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P20 (2)	16,887	kg	
5.2.4.121	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P6 (2)	16,887	kg	
5.2.4.122	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P9 (2)	16,887	kg	
5.2.4.123	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P61 (2)	16,887	kg	
5.2.4.124	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P27	9,603	kg	
5.2.4.125	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P62 (2)	16,887	kg	
5.2.4.126	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P2	0,000	kg	
5.2.4.127	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P14 (2)	0,000	kg	
5.2.4.128	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P27 (2)	33,774	kg	
5.2.4.129	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P2 (2)	0,000	kg	
5.2.4.13	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P69	9,603	kg	
5.2.4.130	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P86 (2)	16,887	kg	
5.2.4.131	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P30 (2)	16,887	kg	
5.2.4.132	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P3	4,802	kg	
5.2.4.133	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P4	0,909	kg	
5.2.4.134	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P15	14,568	kg	
5.2.4.135	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P28	4,802	kg	
5.2.4.136	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P29	0,000	kg	
5.2.4.137	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P45	4,802	kg	
5.2.4.138	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P46	0,000	kg	
5.2.4.139	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P58	4,802	kg	
5.2.4.14	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P66	4,802	kg	
5.2.4.140	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P59	0,000	kg	
5.2.4.141	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P71	4,802	kg	
5.2.4.142	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P72	0,000	kg	
5.2.4.143	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P84	4,802	kg	
5.2.4.144	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P85	0,000	kg	
5.2.4.145	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P73	4,802	kg	
5.2.4.146	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P73 (2)	16,887	kg	
5.2.4.147	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P89 (2)	16,887	kg	
5.2.4.148	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P90 (2)	16,887	kg	
5.2.4.149	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P87 (2)	16,887	kg	
5.2.4.15	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P39	4,802	kg	
5.2.4.150	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P88 (2)	16,887	kg	
5.2.4.151	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P75 (2)	16,887	kg	
5.2.4.152	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P16	16,887	kg	
5.2.4.153	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P5	16,887	kg	
5.2.4.154	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P5 (2)	4,802	kg	
5.2.4.155	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P16 (2)	4,802	kg	
5.2.4.156	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P47 (2)	16,887	kg	
5.2.4.157	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P60 (2)	16,887	kg	
5.2.4.158	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P57	16,887	kg	
5.2.4.159	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P44	16,887	kg	
5.2.4.16	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P79 (2)	0,000	kg	
5.2.4.160	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P83	4,802	kg	
5.2.4.161	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P70	4,802	kg	
5.2.4.162	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P83 (2)	16,887	kg	
5.2.4.163	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P15 (2)	16,887	kg	
5.2.4.164	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P3 (2)	16,887	kg	
5.2.4.165	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P4 (2)	16,887	kg	
5.2.4.166	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P28 (2)	16,887	kg	
5.2.4.167	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P29 (2)	16,887	kg	
5.2.4.168	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P45 (2)	16,887	kg	
5.2.4.169	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P59 (2)	16,887	kg	
5.2.4.17	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P39 (2)	16,887	kg	
5.2.4.170	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P46 (2)	16,887	kg	
5.2.4.171	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P58 (2)	16,887	kg	
5.2.4.172	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P71 (2)	16,887	kg	
5.2.4.173	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P72 (2)	16,887	kg	
5.2.4.174	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P84 (2)	16,887	kg	
5.2.4.175	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P85 (2)	16,887	kg	
5.2.4.176	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P70 (2)	16,887	kg	
5.2.4.177	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P44 (2)	4,802	kg	
5.2.4.178	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P57 (2)	4,802	kg	
5.2.4.179	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38 (3)	12,004	kg	
5.2.4.18	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P66 (2)	16,887	kg	
5.2.4.180	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11 (3)	12,004	kg	
5.2.4.181	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12 (3)	0,000	kg	
5.2.4.182	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23 (3)	12,004	kg	
5.2.4.183	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24 (3)	0,000	kg	
5.2.4.184	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42 (3)	16,005	kg	
5.2.4.185	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41 (3)	0,000	kg	
5.2.4.186	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37 (3)	12,004	kg	
5.2.4.19	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P80 (2)	16,887	kg	
5.2.4.2	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P21	0,000	kg	
5.2.4.20	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11	4,802	kg	
5.2.4.21	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P10	4,802	kg	
5.2.4.22	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P52 (2)	16,887	kg	
5.2.4.23	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12	0,000	kg	
5.2.4.24	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P65 (2)	16,887	kg	
5.2.4.25	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P78 (2)	22,516	kg	
5.2.4.26	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38 (2)	18,433	kg	
5.2.4.27	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P36 (2)	16,887	kg	
5.2.4.28	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P53 (2)	16,887	kg	
5.2.4.29	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12 (2)	0,000	kg	
5.2.4.3	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P36	4,802	kg	
5.2.4.30	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P21 (2)	0,000	kg	
5.2.4.31	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P35	16,887	kg	
5.2.4.32	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23	18,433	kg	
5.2.4.33	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P25	16,887	kg	
5.2.4.34	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P54	4,802	kg	
5.2.4.35	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P22	39,403	kg	
5.2.4.36	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24	0,000	kg	
5.2.4.37	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P25 (2)	4,802	kg	
5.2.4.38	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P26	4,802	kg	
5.2.4.39	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23 (2)	4,802	kg	
5.2.4.4	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P53	4,802	kg	
5.2.4.40	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P67 (2)	4,802	kg	
5.2.4.41	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P55	9,603	kg	
5.2.4.42	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P54 (2)	16,887	kg	

5.2.4.43	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41 (2)	12,804	kg	
5.2.4.44	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P26 (2)	16,887	kg	
5.2.4.45	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37	18,433	kg	
5.2.4.46	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P40	16,887	kg	
5.2.4.47	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24 (2)	0,000	kg	
5.2.4.48	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11 (2)	18,433	kg	
5.2.4.49	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P10 (2)	16,887	kg	
5.2.4.5	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P80	4,802	kg	
5.2.4.50	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P1	39,403	kg	
5.2.4.51	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P13	0,000	kg	
5.2.4.52	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P13 (2)	0,000	kg	
5.2.4.53	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P1 (2)	1,818	kg	
5.2.4.54	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P22 (2)	0,000	kg	
5.2.4.55	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P35 (2)	6,280	kg	
5.2.4.56	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37 (2)	4,802	kg	
5.2.4.57	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P40 (2)	4,802	kg	
5.2.4.58	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P81	2,224	kg	
5.2.4.59	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P82	2,224	kg	
5.2.4.6	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P52	0,000	kg	
5.2.4.60	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P69 (2)	33,774	kg	
5.2.4.61	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P68 (2)	33,774	kg	
5.2.4.62	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P43	9,603	kg	
5.2.4.63	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42	9,603	kg	
5.2.4.64	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P56	9,603	kg	
5.2.4.65	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P55 (2)	33,774	kg	
5.2.4.66	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P56 (2)	33,774	kg	
5.2.4.67	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P43 (2)	33,774	kg	
5.2.4.68	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42 (2)	36,229	kg	
5.2.4.69	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P49	4,802	kg	
5.2.4.7	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P65	0,000	kg	
5.2.4.70	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P7	16,887	kg	
5.2.4.71	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P48	4,802	kg	
5.2.4.72	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P87	4,802	kg	
5.2.4.73	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P18	16,887	kg	
5.2.4.74	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P19	16,887	kg	
5.2.4.75	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P8	16,887	kg	
5.2.4.76	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P50	4,802	kg	
5.2.4.77	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P30	4,802	kg	
5.2.4.78	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P32	4,802	kg	
5.2.4.79	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P31	4,802	kg	
5.2.4.8	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41	45,032	kg	
5.2.4.80	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P33	4,802	kg	
5.2.4.81	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P48 (2)	16,887	kg	
5.2.4.82	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P49 (2)	16,887	kg	
5.2.4.83	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P88	4,802	kg	
5.2.4.84	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P50 (2)	16,887	kg	
5.2.4.85	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P90	4,802	kg	
5.2.4.86	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P89	4,802	kg	
5.2.4.87	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P18 (2)	4,802	kg	
5.2.4.88	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P17	4,802	kg	
5.2.4.89	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P34	4,802	kg	
5.2.4.9	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P78	0,000	kg	
5.2.4.90	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P61	4,802	kg	
5.2.4.91	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P62	4,802	kg	
5.2.4.92	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P63	4,802	kg	
5.2.4.93	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P60	4,802	kg	
5.2.4.94	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P32 (2)	16,887	kg	
5.2.4.95	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P31 (2)	16,887	kg	
5.2.4.96	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P6	4,802	kg	
5.2.4.97	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P51	4,802	kg	
5.2.4.98	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P64	4,802	kg	
5.2.4.99	AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P17 (2)	16,887	kg	
5.2.5	**AÇO CA 50 - 12.5MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**PILARES**		**718,099**	**kg**	**92762**
5.2.5.1	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38	0,000	kg	
5.2.5.10	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P79	52,772	kg	
5.2.5.100	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P47	0,000	kg	
5.2.5.101	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P33 (2)	0,000	kg	
5.2.5.102	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P34 (2)	0,000	kg	
5.2.5.103	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P86	0,000	kg	
5.2.5.104	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P63 (2)	0,000	kg	
5.2.5.105	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P64 (2)	0,000	kg	
5.2.5.106	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P51 (2)	0,000	kg	
5.2.5.107	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P75	0,000	kg	
5.2.5.108	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P74	0,000	kg	
5.2.5.109	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P77	0,000	kg	
5.2.5.11	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P68	0,000	kg	
5.2.5.110	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P76	0,000	kg	
5.2.5.111	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P77 (2)	0,000	kg	
5.2.5.112	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P76 (2)	0,000	kg	
5.2.5.113	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P14	18,841	kg	
5.2.5.114	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P74 (2)	0,000	kg	
5.2.5.115	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P20	0,000	kg	
5.2.5.116	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P7 (2)	0,000	kg	
5.2.5.117	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P8 (2)	0,000	kg	
5.2.5.118	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P9	0,000	kg	
5.2.5.119	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P19 (2)	0,000	kg	
5.2.5.12	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P67	0,000	kg	
5.2.5.120	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P20 (2)	0,000	kg	
5.2.5.121	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P6 (2)	0,000	kg	
5.2.5.122	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P9 (2)	0,000	kg	
5.2.5.123	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P61 (2)	0,000	kg	
5.2.5.124	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P27	0,000	kg	
5.2.5.125	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P62 (2)	0,000	kg	
5.2.5.126	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P2	16,149	kg	
5.2.5.127	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P14 (2)	61,864	kg	
5.2.5.128	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P27 (2)	0,000	kg	
5.2.5.129	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P2 (2)	52,772	kg	
5.2.5.13	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P69	0,000	kg	
5.2.5.130	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P86 (2)	0,000	kg	
5.2.5.131	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P30 (2)	0,000	kg	
5.2.5.132	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P3	0,000	kg	
5.2.5.133	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P4	8,774	kg	
5.2.5.134	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P15	0,000	kg	
5.2.5.135	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P28	0,000	kg	
5.2.5.136	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P29	18,248	kg	
5.2.5.137	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P45	0,000	kg	
5.2.5.138	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P46	16,552	kg	
5.2.5.139	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P58	0,000	kg	
5.2.5.14	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P66	0,000	kg	
5.2.5.140	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P59	16,552	kg	
5.2.5.141	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P71	0,000	kg	
5.2.5.142	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P72	13,161	kg	
5.2.5.143	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P84	0,000	kg	
5.2.5.144	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P85	8,075	kg	
5.2.5.145	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P73	0,000	kg	
5.2.5.146	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P73 (2)	0,000	kg	
5.2.5.147	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P89 (2)	0,000	kg	
5.2.5.148	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P90 (2)	0,000	kg	
5.2.5.149	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P87 (2)	0,000	kg	
5.2.5.15	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P39	0,000	kg	
5.2.5.150	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P88 (2)	0,000	kg	
5.2.5.151	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P75 (2)	0,000	kg	
5.2.5.152	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P16	0,000	kg	
5.2.5.153	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P5	0,000	kg	
5.2.5.154	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P5 (2)	0,000	kg	
5.2.5.155	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P16 (2)	0,000	kg	
5.2.5.156	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P47 (2)	0,000	kg	
5.2.5.157	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P60 (2)	0,000	kg	
5.2.5.158	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P57	0,000	kg	
5.2.5.159	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P44	0,000	kg	
5.2.5.16	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P79 (2)	21,236	kg	
5.2.5.160	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P83	0,000	kg	
5.2.5.161	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P70	0,000	kg	
5.2.5.162	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P83 (2)	0,000	kg	
5.2.5.163	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P15 (2)	0,000	kg	
5.2.5.164	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P3 (2)	0,000	kg	
5.2.5.165	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P4 (2)	0,000	kg	
5.2.5.166	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P28 (2)	0,000	kg	
5.2.5.167	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P29 (2)	0,000	kg	
5.2.5.168	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P45 (2)	0,000	kg	
5.2.5.169	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P59 (2)	0,000	kg	
5.2.5.17	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P39 (2)	0,000	kg	
5.2.5.170	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P46 (2)	0,000	kg	
5.2.5.171	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P58 (2)	0,000	kg	
5.2.5.172	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P71 (2)	0,000	kg	
5.2.5.173	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P72 (2)	0,000	kg	
5.2.5.174	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P84 (2)	0,000	kg	
5.2.5.175	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P85 (2)	0,000	kg	
5.2.5.176	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P70 (2)	0,000	kg	
5.2.5.177	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P44 (2)	0,000	kg	
5.2.5.178	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P57 (2)	0,000	kg	
5.2.5.179	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38 (3)	0,000	kg	
5.2.5.18	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P66 (2)	0,000	kg	
5.2.5.180	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11 (3)	0,000	kg	
5.2.5.181	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12 (3)	31,260	kg	
5.2.5.182	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23 (3)	0,000	kg	
5.2.5.183	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24 (3)	25,008	kg	
5.2.5.184	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42 (3)	0,000	kg	
5.2.5.185	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41 (3)	31,472	kg	
5.2.5.186	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37 (3)	0,000	kg	

5.2.5.19	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P80 (2)	0,000	kg	
5.2.5.2	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P21	16,149	kg	
5.2.5.20	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11	0,000	kg	
5.2.5.21	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P10	0,000	kg	
5.2.5.22	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P52 (2)	0,000	kg	
5.2.5.23	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12	13,458	kg	
5.2.5.24	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P65 (2)	0,000	kg	
5.2.5.25	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P78 (2)	0,000	kg	
5.2.5.26	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38 (2)	0,000	kg	
5.2.5.27	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P36 (2)	0,000	kg	
5.2.5.28	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P53 (2)	0,000	kg	
5.2.5.29	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12 (2)	48,957	kg	
5.2.5.3	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P36	0,000	kg	
5.2.5.30	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P21 (2)	52,772	kg	
5.2.5.31	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P35	0,000	kg	
5.2.5.32	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23	0,000	kg	
5.2.5.33	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P25	0,000	kg	
5.2.5.34	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P54	0,000	kg	
5.2.5.35	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P22	0,000	kg	
5.2.5.36	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24	10,766	kg	
5.2.5.37	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P25 (2)	0,000	kg	
5.2.5.38	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P26	0,000	kg	
5.2.5.39	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23 (2)	0,000	kg	
5.2.5.4	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P53	0,000	kg	
5.2.5.40	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P67 (2)	0,000	kg	
5.2.5.41	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P55	0,000	kg	
5.2.5.42	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P54 (2)	0,000	kg	
5.2.5.43	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41 (2)	0,000	kg	
5.2.5.44	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P26 (2)	0,000	kg	
5.2.5.45	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37	0,000	kg	
5.2.5.46	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P40	0,000	kg	
5.2.5.47	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24 (2)	39,166	kg	
5.2.5.48	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11 (2)	0,000	kg	
5.2.5.49	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P10 (2)	0,000	kg	
5.2.5.5	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P80	0,000	kg	
5.2.5.50	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P1	0,000	kg	
5.2.5.51	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P13	43,977	kg	
5.2.5.52	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P13 (2)	15,153	kg	
5.2.5.53	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P1 (2)	13,458	kg	
5.2.5.54	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P22 (2)	23,927	kg	
5.2.5.55	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P35 (2)	0,000	kg	
5.2.5.56	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37 (2)	0,000	kg	
5.2.5.57	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P40 (2)	0,000	kg	
5.2.5.58	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P81	0,000	kg	
5.2.5.59	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P82	0,000	kg	
5.2.5.6	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P52	11,466	kg	
5.2.5.60	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P69 (2)	0,000	kg	
5.2.5.61	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P68 (2)	0,000	kg	
5.2.5.62	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P43	0,000	kg	
5.2.5.63	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42	0,000	kg	
5.2.5.64	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P56	0,000	kg	
5.2.5.65	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P55 (2)	0,000	kg	
5.2.5.66	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P56 (2)	0,000	kg	
5.2.5.67	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P43 (2)	0,000	kg	
5.2.5.68	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42 (2)	0,000	kg	
5.2.5.69	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P49	0,000	kg	
5.2.5.7	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P65	14,857	kg	
5.2.5.70	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P7	0,000	kg	
5.2.5.71	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P48	0,000	kg	
5.2.5.72	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P87	0,000	kg	
5.2.5.73	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P18	0,000	kg	
5.2.5.74	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P19	0,000	kg	
5.2.5.75	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P8	0,000	kg	
5.2.5.76	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P50	0,000	kg	
5.2.5.77	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P30	0,000	kg	
5.2.5.78	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P32	0,000	kg	
5.2.5.79	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P31	0,000	kg	
5.2.5.8	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41	8,795	kg	
5.2.5.80	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P33	0,000	kg	
5.2.5.81	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P48 (2)	0,000	kg	
5.2.5.82	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P49 (2)	0,000	kg	
5.2.5.83	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P88	0,000	kg	
5.2.5.84	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P50 (2)	0,000	kg	
5.2.5.85	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P90	0,000	kg	
5.2.5.86	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P89	0,000	kg	
5.2.5.87	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P18 (2)	0,000	kg	
5.2.5.88	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P17	0,000	kg	
5.2.5.89	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P34	0,000	kg	
5.2.5.9	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P78	12,462	kg	
5.2.5.90	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P61	0,000	kg	
5.2.5.91	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P62	0,000	kg	
5.2.5.92	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P63	0,000	kg	
5.2.5.93	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P60	0,000	kg	
5.2.5.94	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P32 (2)	0,000	kg	
5.2.5.95	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P31 (2)	0,000	kg	
5.2.5.96	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P6	0,000	kg	
5.2.5.97	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P51	0,000	kg	
5.2.5.98	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P64	0,000	kg	
5.2.5.99	AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P17 (2)	0,000	kg	
5.2.6	**CONCRETO C-30**	**SUPERESTRUTURAS**	**PILARES**		**52,640**	**m³**	**103672**
5.2.6.1	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38	0,085	m³	
5.2.6.10	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P79	0,420	m³	
5.2.6.100	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P47	0,085	m³	
5.2.6.101	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P33 (2)	0,420	m³	
5.2.6.102	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P34 (2)	0,420	m³	
5.2.6.103	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P86	0,085	m³	
5.2.6.104	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P63 (2)	0,420	m³	
5.2.6.105	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P64 (2)	0,420	m³	
5.2.6.106	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P51 (2)	0,420	m³	
5.2.6.107	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P75	0,085	m³	
5.2.6.108	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P74	0,085	m³	
5.2.6.109	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P77	0,420	m³	
5.2.6.11	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P68	0,170	m³	
5.2.6.110	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P76	0,420	m³	
5.2.6.111	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P77 (2)	0,085	m³	
5.2.6.112	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P76 (2)	0,085	m³	
5.2.6.113	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P14	0,170	m³	
5.2.6.114	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P74 (2)	0,420	m³	
5.2.6.115	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P20	0,085	m³	
5.2.6.116	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P7 (2)	0,085	m³	
5.2.6.117	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P8 (2)	0,085	m³	
5.2.6.118	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P9	0,085	m³	
5.2.6.119	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P19 (2)	0,085	m³	
5.2.6.12	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P67	0,420	m³	
5.2.6.120	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P20 (2)	0,420	m³	
5.2.6.121	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P6 (2)	0,420	m³	
5.2.6.122	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P9 (2)	0,420	m³	
5.2.6.123	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P61 (2)	0,420	m³	
5.2.6.124	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P27	0,170	m³	
5.2.6.125	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P62 (2)	0,420	m³	
5.2.6.126	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P2	0,170	m³	
5.2.6.127	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P14 (2)	0,840	m³	
5.2.6.128	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P27 (2)	0,840	m³	
5.2.6.129	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P2 (2)	0,840	m³	
5.2.6.13	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P69	0,170	m³	
5.2.6.130	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P86 (2)	0,420	m³	
5.2.6.131	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P30 (2)	0,420	m³	
5.2.6.132	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P3	0,081	m³	
5.2.6.133	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P4	0,081	m³	
5.2.6.134	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P15	0,081	m³	
5.2.6.135	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P28	0,081	m³	
5.2.6.136	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P29	0,081	m³	
5.2.6.137	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P45	0,081	m³	
5.2.6.138	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P46	0,081	m³	
5.2.6.139	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P58	0,081	m³	
5.2.6.14	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P66	0,085	m³	
5.2.6.140	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P59	0,081	m³	
5.2.6.141	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P71	0,081	m³	
5.2.6.142	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P72	0,081	m³	
5.2.6.143	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P84	0,081	m³	
5.2.6.144	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P85	0,081	m³	
5.2.6.145	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P73	0,085	m³	
5.2.6.146	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P73 (2)	0,420	m³	
5.2.6.147	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P89 (2)	0,420	m³	
5.2.6.148	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P90 (2)	0,420	m³	
5.2.6.149	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P87 (2)	0,420	m³	
5.2.6.15	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P39	0,085	m³	
5.2.6.150	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P88 (2)	0,420	m³	
5.2.6.151	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P75 (2)	0,420	m³	
5.2.6.152	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P16	0,420	m³	
5.2.6.153	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P5	0,420	m³	
5.2.6.154	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P5 (2)	0,085	m³	
5.2.6.155	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P16 (2)	0,085	m³	
5.2.6.156	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P47 (2)	0,420	m³	
5.2.6.157	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P60 (2)	0,420	m³	
5.2.6.158	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P57	0,420	m³	
5.2.6.159	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P44	0,420	m³	
5.2.6.16	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P79 (2)	0,085	m³	
5.2.6.160	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P83	0,085	m³	
5.2.6.161	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P70	0,085	m³	

5.2.6.162	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P83 (2)	0,420	m³	
5.2.6.163	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P15 (2)	0,399	m³	
5.2.6.164	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P3 (2)	0,399	m³	
5.2.6.165	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P4 (2)	0,399	m³	
5.2.6.166	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P28 (2)	0,399	m³	
5.2.6.167	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P29 (2)	0,399	m³	
5.2.6.168	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P45 (2)	0,399	m³	
5.2.6.169	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P59 (2)	0,399	m³	
5.2.6.17	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P39 (2)	0,420	m³	
5.2.6.170	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P46 (2)	0,399	m³	
5.2.6.171	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P58 (2)	0,399	m³	
5.2.6.172	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P71 (2)	0,399	m³	
5.2.6.173	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P72 (2)	0,399	m³	
5.2.6.174	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P84 (2)	0,399	m³	
5.2.6.175	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P85 (2)	0,399	m³	
5.2.6.176	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P70 (2)	0,420	m³	
5.2.6.177	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P44 (2)	0,085	m³	
5.2.6.178	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P57 (2)	0,085	m³	
5.2.6.179	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38 (3)	0,300	m³	
5.2.6.18	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P66 (2)	0,420	m³	
5.2.6.180	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11 (3)	0,300	m³	
5.2.6.181	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12 (3)	0,300	m³	
5.2.6.182	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23 (3)	0,300	m³	
5.2.6.183	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24 (3)	0,300	m³	
5.2.6.184	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42 (3)	0,300	m³	
5.2.6.185	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41 (3)	0,300	m³	
5.2.6.186	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37 (3)	0,300	m³	
5.2.6.19	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P80 (2)	0,420	m³	
5.2.6.2	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P21	0,170	m³	
5.2.6.20	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11	0,085	m³	
5.2.6.21	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P10	0,085	m³	
5.2.6.22	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P52 (2)	0,420	m³	
5.2.6.23	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12	0,085	m³	
5.2.6.24	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P65 (2)	0,420	m³	
5.2.6.25	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P78 (2)	0,420	m³	
5.2.6.26	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P38 (2)	0,420	m³	
5.2.6.27	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P36 (2)	0,420	m³	
5.2.6.28	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P53 (2)	0,420	m³	
5.2.6.29	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P12 (2)	0,420	m³	
5.2.6.3	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P36	0,085	m³	
5.2.6.30	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P21 (2)	0,840	m³	
5.2.6.31	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P35	0,420	m³	
5.2.6.32	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23	0,420	m³	
5.2.6.33	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P25	0,420	m³	
5.2.6.34	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P54	0,085	m³	
5.2.6.35	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P22	0,420	m³	
5.2.6.36	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24	0,085	m³	
5.2.6.37	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P25 (2)	0,085	m³	
5.2.6.38	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P26	0,085	m³	
5.2.6.39	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P23 (2)	0,085	m³	
5.2.6.4	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P53	0,085	m³	
5.2.6.40	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P67 (2)	0,085	m³	
5.2.6.41	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P55	0,170	m³	
5.2.6.42	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P54 (2)	0,420	m³	
5.2.6.43	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41 (2)	0,085	m³	
5.2.6.44	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P26 (2)	0,420	m³	
5.2.6.45	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37	0,420	m³	
5.2.6.46	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P40	0,420	m³	
5.2.6.47	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P24 (2)	0,420	m³	
5.2.6.48	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P11 (2)	0,420	m³	
5.2.6.49	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P10 (2)	0,420	m³	
5.2.6.5	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P80	0,085	m³	
5.2.6.50	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P1	0,840	m³	
5.2.6.51	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P13	0,840	m³	
5.2.6.52	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P13 (2)	0,170	m³	
5.2.6.53	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P1 (2)	0,170	m³	
5.2.6.54	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P22 (2)	0,085	m³	
5.2.6.55	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P35 (2)	0,085	m³	
5.2.6.56	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P37 (2)	0,085	m³	
5.2.6.57	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P40 (2)	0,085	m³	
5.2.6.58	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P81	0,034	m³	
5.2.6.59	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P82	0,034	m³	
5.2.6.6	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P52	0,085	m³	
5.2.6.60	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P69 (2)	0,840	m³	
5.2.6.61	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P68 (2)	0,840	m³	
5.2.6.62	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P43	0,170	m³	
5.2.6.63	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42	0,170	m³	
5.2.6.64	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P56	0,170	m³	
5.2.6.65	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P55 (2)	0,840	m³	
5.2.6.66	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P56 (2)	0,840	m³	
5.2.6.67	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P43 (2)	0,840	m³	
5.2.6.68	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P42 (2)	0,840	m³	
5.2.6.69	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P49	0,085	m³	
5.2.6.7	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P65	0,085	m³	
5.2.6.70	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P7	0,420	m³	
5.2.6.71	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P48	0,085	m³	
5.2.6.72	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P87	0,085	m³	
5.2.6.73	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P18	0,420	m³	
5.2.6.74	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P19	0,420	m³	
5.2.6.75	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P8	0,420	m³	
5.2.6.76	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P50	0,085	m³	
5.2.6.77	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P30	0,085	m³	
5.2.6.78	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P32	0,085	m³	
5.2.6.79	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P31	0,085	m³	
5.2.6.8	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P41	0,420	m³	
5.2.6.80	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P33	0,085	m³	
5.2.6.81	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P48 (2)	0,420	m³	
5.2.6.82	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P49 (2)	0,420	m³	
5.2.6.83	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P88	0,085	m³	
5.2.6.84	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P50 (2)	0,420	m³	
5.2.6.85	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P90	0,085	m³	
5.2.6.86	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P89	0,085	m³	
5.2.6.87	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P18 (2)	0,085	m³	
5.2.6.88	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P17	0,085	m³	
5.2.6.89	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P34	0,085	m³	
5.2.6.9	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P78	0,085	m³	
5.2.6.90	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P61	0,085	m³	
5.2.6.91	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P62	0,085	m³	
5.2.6.92	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P63	0,085	m³	
5.2.6.93	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P60	0,085	m³	
5.2.6.94	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P32 (2)	0,420	m³	
5.2.6.95	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P31 (2)	0,420	m³	
5.2.6.96	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P6	0,085	m³	
5.2.6.97	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P51	0,085	m³	
5.2.6.98	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P64	0,085	m³	
5.2.6.99	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	PILARES	P17 (2)	0,420	m³	
5.3		**SUPERESTRUTURAS**	**VIGAS E LAJES**				**N2**
5.3.1	**FORMAS VIGAS**	**SUPERESTRUTURAS**	**VIGAS E LAJES**		**1.460,398**	**m²**	**92455**
5.3.1.1	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1	3,801	m²	
5.3.1.10	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (2)	4,314	m²	
5.3.1.100	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (3)	3,338	m²	
5.3.1.101	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (4)	6,155	m²	
5.3.1.102	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (3)	10,989	m²	
5.3.1.103	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (6)	3,325	m²	
5.3.1.104	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (3)	7,020	m²	
5.3.1.105	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (4)	2,011	m²	
5.3.1.106	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (5)	2,011	m²	
5.3.1.107	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (3)	4,061	m²	
5.3.1.108	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (4)	2,266	m²	
5.3.1.109	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (3)	3,655	m²	
5.3.1.11	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19	3,085	m²	
5.3.1.110	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (4)	4,112	m²	
5.3.1.111	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (4)	3,688	m²	
5.3.1.112	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (5)	4,149	m²	
5.3.1.113	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (5)	4,563	m²	
5.3.1.114	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (4)	2,126	m²	
5.3.1.115	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (5)	3,684	m²	
5.3.1.116	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (7)	6,330	m²	
5.3.1.117	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (8)	5,634	m²	
5.3.1.118	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (8)	4,001	m²	
5.3.1.119	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (4)	5,536	m²	
5.3.1.12	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21	6,328	m²	
5.3.1.120	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (2)	4,223	m²	
5.3.1.121	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20	2,166	m²	
5.3.1.122	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23	2,165	m²	
5.3.1.123	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (3)	3,735	m²	
5.3.1.124	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (5)	5,420	m²	
5.3.1.125	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (6)	4,120	m²	
5.3.1.126	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (5)	4,818	m²	
5.3.1.127	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (4)	4,872	m²	
5.3.1.128	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (3)	3,660	m²	
5.3.1.129	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (4)	4,818	m²	
5.3.1.13	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (2)	2,129	m²	
5.3.1.130	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (6)	4,818	m²	
5.3.1.131	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (5)	4,818	m²	
5.3.1.132	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (4)	4,818	m²	
5.3.1.133	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (2)	5,165	m²	
5.3.1.134	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (4)	7,051	m²	
5.3.1.135	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (5)	6,084	m²	
5.3.1.136	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (3)	3,640	m²	

5.3.1.137	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (2)	5,056 m²
5.3.1.138	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (4)	6,006 m²
5.3.1.139	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (6)	2,678 m²
5.3.1.14	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17	4,306 m²
5.3.1.140	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (5)	4,590 m²
5.3.1.141	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (6)	6,961 m²
5.3.1.142	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (5)	2,480 m²
5.3.1.143	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (3)	5,056 m²
5.3.1.144	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (5)	2,911 m²
5.3.1.145	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (3)	3,564 m²
5.3.1.146	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (4)	3,564 m²
5.3.1.147	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (7)	5,698 m²
5.3.1.148	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (5)	4,825 m²
5.3.1.149	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (6)	5,626 m²
5.3.1.15	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (2)	4,066 m²
5.3.1.150	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (6)	6,604 m²
5.3.1.151	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (5)	4,563 m²
5.3.1.152	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (5)	5,133 m²
5.3.1.153	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (2)	4,613 m²
5.3.1.154	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (2)	4,615 m²
5.3.1.155	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (3)	4,934 m²
5.3.1.156	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (3)	4,928 m²
5.3.1.157	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (4)	4,223 m²
5.3.1.158	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (4)	4,120 m²
5.3.1.159	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (6)	3,684 m²
5.3.1.16	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (3)	6,116 m²
5.3.1.160	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (5)	3,684 m²
5.3.1.161	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (5)	3,684 m²
5.3.1.162	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (6)	5,694 m²
5.3.1.163	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (6)	5,694 m²
5.3.1.164	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (6)	5,694 m²
5.3.1.165	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (6)	6,022 m²
5.3.1.166	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (6)	6,406 m²
5.3.1.167	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (6)	4,948 m²
5.3.1.168	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (7)	5,142 m²
5.3.1.169	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (7)	0,897 m²
5.3.1.17	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (4)	6,206 m²
5.3.1.170	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (3)	2,114 m²
5.3.1.171	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (8)	1,728 m²
5.3.1.172	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (4)	3,043 m²
5.3.1.173	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (5)	4,001 m²
5.3.1.174	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (6)	2,129 m²
5.3.1.175	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (5)	4,823 m²
5.3.1.176	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (4)	3,512 m²
5.3.1.177	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (5)	5,653 m²
5.3.1.178	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (9)	4,767 m²
5.3.1.179	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (9)	3,797 m²
5.3.1.18	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15	7,077 m²
5.3.1.180	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (10)	5,359 m²
5.3.1.181	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (5)	4,772 m²
5.3.1.182	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (11)	3,349 m²
5.3.1.183	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (10)	4,021 m²
5.3.1.184	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (11)	5,795 m²
5.3.1.185	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (7)	1,793 m²
5.3.1.186	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (8)	3,538 m²
5.3.1.187	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (6)	4,774 m²
5.3.1.188	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (6)	3,842 m²
5.3.1.189	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (7)	2,397 m²
5.3.1.19	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (2)	6,195 m²
5.3.1.190	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (8)	5,456 m²
5.3.1.191	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (5)	4,864 m²
5.3.1.192	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (6)	4,725 m²
5.3.1.193	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35	1,064 m²
5.3.1.194	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (5)	4,061 m²
5.3.1.195	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (12)	4,818 m²
5.3.1.196	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (9)	1,990 m²
5.3.1.197	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (2)	1,838 m²
5.3.1.198	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (9)	4,690 m²
5.3.1.199	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (3)	5,634 m²
5.3.1.2	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2	5,984 m²
5.3.1.20	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18	4,244 m²
5.3.1.200	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (4)	6,210 m²
5.3.1.201	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (10)	5,016 m²
5.3.1.202	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (7)	7,020 m²
5.3.1.203	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (9)	1,449 m²
5.3.1.204	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (10)	3,081 m²
5.3.1.205	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (7)	3,613 m²
5.3.1.206	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (6)	5,060 m²
5.3.1.207	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (7)	3,688 m²
5.3.1.208	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (6)	4,149 m²
5.3.1.209	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (6)	5,362 m²
5.3.1.21	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (2)	6,831 m²
5.3.1.210	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (8)	1,708 m²
5.3.1.211	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (8)	5,965 m²
5.3.1.212	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (4)	3,738 m²
5.3.1.213	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (9)	3,846 m²
5.3.1.214	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (5)	3,318 m²
5.3.1.215	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (4)	6,414 m²
5.3.1.216	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (10)	3,945 m²
5.3.1.217	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (6)	5,060 m²
5.3.1.218	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (9)	6,187 m²
5.3.1.219	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (5)	3,989 m²
5.3.1.22	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (2)	2,542 m²
5.3.1.220	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (8)	2,439 m²
5.3.1.221	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (12)	3,615 m²
5.3.1.222	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (7)	2,011 m²
5.3.1.223	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34	2,266 m²
5.3.1.224	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (7)	2,126 m²
5.3.1.225	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (8)	4,385 m²
5.3.1.226	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (7)	4,147 m²
5.3.1.227	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (8)	4,147 m²
5.3.1.228	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (2)	4,665 m²
5.3.1.229	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (6)	4,196 m²
5.3.1.23	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (3)	3,208 m²
5.3.1.230	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (7)	5,420 m²
5.3.1.231	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (10)	4,823 m²
5.3.1.232	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (11)	4,104 m²
5.3.1.233	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (11)	2,542 m²
5.3.1.234	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (7)	3,613 m²
5.3.1.235	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (3)	3,613 m²
5.3.1.236	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (3)	3,613 m²
5.3.1.237	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (3)	5,478 m²
5.3.1.238	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (12)	4,515 m²
5.3.1.239	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (8)	3,610 m²
5.3.1.24	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (4)	5,016 m²
5.3.1.240	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (8)	4,563 m²
5.3.1.241	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (4)	5,133 m²
5.3.1.242	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (7)	4,087 m²
5.3.1.243	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (13)	3,697 m²
5.3.1.244	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (5)	4,202 m²
5.3.1.245	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (9)	3,950 m²
5.3.1.246	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (9)	3,735 m²
5.3.1.247	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (8)	4,115 m²
5.3.1.248	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (9)	4,123 m²
5.3.1.249	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (7)	4,536 m²
5.3.1.25	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (3)	6,592 m²
5.3.1.250	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (6)	6,262 m²
5.3.1.251	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (6)	3,874 m²
5.3.1.252	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (7)	6,508 m²
5.3.1.253	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (7)	3,905 m²
5.3.1.254	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (7)	4,607 m²
5.3.1.255	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (7)	4,608 m²
5.3.1.256	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (10)	4,563 m²
5.3.1.257	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (8)	3,660 m²
5.3.1.258	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (9)	3,660 m²
5.3.1.259	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (8)	3,660 m²
5.3.1.26	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (4)	4,643 m²
5.3.1.260	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (9)	3,660 m²
5.3.1.261	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (4)	3,660 m²
5.3.1.262	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (5)	3,660 m²
5.3.1.263	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (4)	3,660 m²
5.3.1.264	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (11)	4,873 m²
5.3.1.265	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (10)	5,154 m²
5.3.1.266	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (5)	3,660 m²
5.3.1.267	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (11)	3,666 m²
5.3.1.268	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (8)	2,480 m²
5.3.1.269	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (8)	2,479 m²
5.3.1.27	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (5)	2,896 m²
5.3.1.270	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (8)	4,123 m²
5.3.1.271	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (9)	2,012 m²
5.3.1.272	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (9)	3,665 m²
5.3.1.273	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (12)	5,422 m²
5.3.1.274	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (8)	6,330 m²
5.3.1.275	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (13)	3,057 m²
5.3.1.276	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (5)	2,233 m²
5.3.1.277	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (13)	3,208 m²
5.3.1.278	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (6)	3,745 m²
5.3.1.279	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (13)	2,097 m²
5.3.1.28	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (3)	6,438 m²
5.3.1.280	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (6)	1,991 m²

5.3.1.281	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (14)	1,291 m²	
5.3.1.282	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (5)	1,620 m²	
5.3.1.283	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (8)	4,539 m²	
5.3.1.284	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (9)	2,462 m²	
5.3.1.285	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (9)	7,020 m²	
5.3.1.286	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (9)	7,020 m²	
5.3.1.287	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (10)	3,655 m²	
5.3.1.288	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (9)	4,112 m²	
5.3.1.289	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (10)	3,684 m²	
5.3.1.29	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (2)	4,087 m²	
5.3.1.290	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (12)	4,421 m²	
5.3.1.291	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (7)	4,223 m²	
5.3.1.292	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (4)	2,595 m²	
5.3.1.293	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (9)	2,610 m²	
5.3.1.294	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (10)	5,420 m²	
5.3.1.295	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (10)	4,818 m²	
5.3.1.296	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (10)	3,735 m²	
5.3.1.297	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (11)	4,120 m²	
5.3.1.298	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (10)	6,006 m²	
5.3.1.299	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (10)	6,006 m²	
5.3.1.3	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3	5,053 m²	
5.3.1.30	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33	6,210 m²	
5.3.1.300	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (11)	4,872 m²	
5.3.1.301	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (6)	4,818 m²	
5.3.1.302	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (11)	4,818 m²	
5.3.1.303	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (11)	4,818 m²	
5.3.1.304	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (6)	4,818 m²	
5.3.1.305	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (14)	3,480 m²	
5.3.1.306	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (10)	5,138 m²	
5.3.1.307	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (7)	3,640 m²	
5.3.1.308	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (15)	3,526 m²	
5.3.1.309	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (11)	5,112 m²	
5.3.1.31	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (3)	3,043 m²	
5.3.1.310	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (11)	5,113 m²	
5.3.1.311	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (13)	1,713 m²	
5.3.1.312	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (8)	5,056 m²	
5.3.1.313	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (11)	2,634 m²	
5.3.1.314	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (11)	4,825 m²	
5.3.1.315	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (12)	5,626 m²	
5.3.1.316	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (12)	5,625 m²	
5.3.1.317	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (12)	5,603 m²	
5.3.1.318	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (7)	3,564 m²	
5.3.1.319	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (9)	3,564 m²	
5.3.1.32	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (4)	1,793 m²	
5.3.1.320	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (5)	5,529 m²	
5.3.1.321	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (10)	5,563 m²	
5.3.1.322	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (8)	5,056 m²	
5.3.1.323	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (13)	5,982 m²	
5.3.1.324	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (8)	5,165 m²	
5.3.1.325	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (11)	5,941 m²	
5.3.1.326	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (6)	5,913 m²	
5.3.1.327	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (9)	4,223 m²	
5.3.1.328	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (9)	4,120 m²	
5.3.1.329	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (11)	3,684 m²	
5.3.1.33	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (2)	4,823 m²	
5.3.1.330	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (7)	3,684 m²	
5.3.1.331	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (7)	3,684 m²	
5.3.1.332	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (14)	5,635 m²	
5.3.1.333	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (12)	5,694 m²	
5.3.1.334	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (12)	5,694 m²	
5.3.1.335	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (12)	6,022 m²	
5.3.1.336	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (6)	6,406 m²	
5.3.1.34	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7	5,362 m²	
5.3.1.35	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24	6,043 m²	
5.3.1.36	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (2)	7,164 m²	
5.3.1.37	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (2)	3,695 m²	
5.3.1.38	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (5)	1,445 m²	
5.3.1.39	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (2)	3,613 m²	
5.3.1.4	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5	7,486 m²	
5.3.1.40	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10	5,060 m²	
5.3.1.41	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13	5,060 m²	
5.3.1.42	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (2)	3,035 m²	
5.3.1.43	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (3)	2,604 m²	
5.3.1.44	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22	3,318 m²	
5.3.1.45	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (3)	5,965 m²	
5.3.1.46	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (2)	3,738 m²	
5.3.1.47	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (2)	3,989 m²	
5.3.1.48	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28	4,147 m²	
5.3.1.49	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29	4,147 m²	
5.3.1.5	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4	8,160 m²	
5.3.1.50	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32	4,665 m²	
5.3.1.51	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (3)	4,196 m²	
5.3.1.52	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31	4,147 m²	
5.3.1.53	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (2)	3,735 m²	
5.3.1.54	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (3)	1,838 m²	
5.3.1.55	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (4)	1,064 m²	
5.3.1.56	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30	3,950 m²	
5.3.1.57	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (2)	4,385 m²	
5.3.1.58	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11	3,613 m²	
5.3.1.59	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (2)	3,735 m²	
5.3.1.6	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12	4,775 m²	
5.3.1.60	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (3)	4,873 m²	
5.3.1.61	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (3)	5,154 m²	
5.3.1.62	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (3)	4,873 m²	
5.3.1.63	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (2)	3,613 m²	
5.3.1.64	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8	3,613 m²	
5.3.1.65	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (2)	4,202 m²	
5.3.1.66	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (3)	5,478 m²	
5.3.1.67	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14	3,610 m²	
5.3.1.68	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (4)	4,563 m²	
5.3.1.69	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (3)	4,115 m²	
5.3.1.7	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9	4,774 m²	
5.3.1.70	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (4)	4,123 m²	
5.3.1.71	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (3)	5,769 m²	
5.3.1.72	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26	4,607 m²	
5.3.1.73	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25	6,007 m²	
5.3.1.74	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (5)	3,905 m²	
5.3.1.75	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (6)	3,874 m²	
5.3.1.76	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27	7,213 m²	
5.3.1.77	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (4)	5,547 m²	
5.3.1.78	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (2)	7,110 m²	
5.3.1.79	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (5)	3,526 m²	
5.3.1.8	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (2)	4,822 m²	
5.3.1.80	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (6)	3,480 m²	
5.3.1.81	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (2)	5,112 m²	
5.3.1.82	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (2)	8,004 m²	
5.3.1.83	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (3)	3,660 m²	
5.3.1.84	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (4)	3,660 m²	
5.3.1.85	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (3)	3,660 m²	
5.3.1.86	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (4)	3,660 m²	
5.3.1.87	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (2)	3,660 m²	
5.3.1.88	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (3)	3,660 m²	
5.3.1.89	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (2)	3,660 m²	
5.3.1.9	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6	4,783 m²	
5.3.1.90	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (2)	3,665 m²	
5.3.1.91	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16	5,420 m²	
5.3.1.92	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (2)	2,012 m²	
5.3.1.93	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (2)	4,123 m²	
5.3.1.94	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (6)	2,114 m²	
5.3.1.95	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (4)	5,320 m²	
5.3.1.96	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (7)	4,690 m²	
5.3.1.97	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (7)	3,538 m²	
5.3.1.98	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (5)	4,732 m²	
5.3.1.99	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (8)	5,422 m²	
5.3.10	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**VIGAS E LAJES**		**4.937,314 kg**	**92759**
5.3.10.1	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1	22,152 kg	
5.3.10.10	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L13	15,203 kg	
5.3.10.100	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L54	42,767 kg	
5.3.10.101	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L54 (2)	66,799 kg	
5.3.10.102	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L55	43,068 kg	
5.3.10.103	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L55 (2)	43,078 kg	
5.3.10.104	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L56	29,628 kg	
5.3.10.105	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L56 (2)	42,722 kg	
5.3.10.106	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L57	18,621 kg	
5.3.10.107	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L57 (2)	27,811 kg	
5.3.10.108	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L58	29,157 kg	
5.3.10.109	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L58 (2)	39,855 kg	
5.3.10.11	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L13 (2)	36,047 kg	
5.3.10.110	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L59	26,734 kg	
5.3.10.111	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L59 (2)	31,927 kg	
5.3.10.112	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L6	32,966 kg	
5.3.10.113	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L6 (2)	51,787 kg	
5.3.10.114	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L60	25,531 kg	
5.3.10.115	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L60 (2)	38,956 kg	
5.3.10.116	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L61	20,350 kg	
5.3.10.117	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L61 (2)	27,460 kg	
5.3.10.118	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L62	24,912 kg	
5.3.10.119	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L62 (2)	36,646 kg	
5.3.10.12	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L14	16,214 kg	
5.3.10.120	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L63	17,449 kg	

5.3.10.121	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L63 (2)	27,694	kg	
5.3.10.122	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L64	23,401	kg	
5.3.10.123	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L64 (2)	28,455	kg	
5.3.10.124	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L65	17,542	kg	
5.3.10.125	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L65 (2)	28,372	kg	
5.3.10.126	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L66	17,577	kg	
5.3.10.127	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L66 (2)	27,432	kg	
5.3.10.128	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L67	17,544	kg	
5.3.10.129	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L68	17,427	kg	
5.3.10.13	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L14 (2)	63,210	kg	
5.3.10.130	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L7	32,547	kg	
5.3.10.131	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L7 (2)	51,325	kg	
5.3.10.132	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L8	35,113	kg	
5.3.10.133	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L8 (2)	14,889	kg	
5.3.10.134	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L9	53,687	kg	
5.3.10.135	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L9 (2)	54,979	kg	
5.3.10.14	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L15	55,952	kg	
5.3.10.15	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L15 (2)	52,424	kg	
5.3.10.16	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L16	38,951	kg	
5.3.10.17	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L16 (2)	61,052	kg	
5.3.10.18	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L17	39,211	kg	
5.3.10.19	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L17 (2)	61,316	kg	
5.3.10.2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1 (2)	34,642	kg	
5.3.10.20	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L18	39,009	kg	
5.3.10.21	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L18 (2)	61,070	kg	
5.3.10.22	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L19	16,959	kg	
5.3.10.23	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L19 (2)	39,050	kg	
5.3.10.24	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L2	13,320	kg	
5.3.10.25	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L2 (2)	30,546	kg	
5.3.10.26	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L20	14,310	kg	
5.3.10.27	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L20 (2)	23,642	kg	
5.3.10.28	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L21	19,275	kg	
5.3.10.29	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L21 (2)	47,515	kg	
5.3.10.3	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1 (3)	6,582	kg	
5.3.10.30	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L22	17,852	kg	
5.3.10.31	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L22 (2)	40,871	kg	
5.3.10.32	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L23	46,877	kg	
5.3.10.33	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L23 (2)	73,405	kg	
5.3.10.34	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L24	27,383	kg	
5.3.10.35	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L24 (2)	43,106	kg	
5.3.10.36	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L25	21,676	kg	
5.3.10.37	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L25 (2)	33,654	kg	
5.3.10.38	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L26	28,955	kg	
5.3.10.39	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L26 (2)	45,408	kg	
5.3.10.4	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L10	30,759	kg	
5.3.10.40	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L27	21,179	kg	
5.3.10.41	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L27 (2)	48,266	kg	
5.3.10.42	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L28	28,558	kg	
5.3.10.43	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L28 (2)	29,716	kg	
5.3.10.44	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L29	48,766	kg	
5.3.10.45	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L29 (2)	49,632	kg	
5.3.10.46	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L3	14,245	kg	
5.3.10.47	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L3 (2)	53,874	kg	
5.3.10.48	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L30	48,766	kg	
5.3.10.49	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L30 (2)	75,878	kg	
5.3.10.5	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L10 (2)	32,089	kg	
5.3.10.50	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L31	49,170	kg	
5.3.10.51	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L31 (2)	49,986	kg	
5.3.10.52	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L32	21,101	kg	
5.3.10.53	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L32 (2)	21,956	kg	
5.3.10.54	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L33	27,798	kg	
5.3.10.55	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L33 (2)	28,724	kg	
5.3.10.56	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L34	68,573	kg	
5.3.10.57	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L34 (2)	27,164	kg	
5.3.10.58	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L35	24,455	kg	
5.3.10.59	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L35 (2)	103,737	kg	
5.3.10.6	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L11	15,766	kg	
5.3.10.60	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L36	17,637	kg	
5.3.10.61	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L36 (2)	28,829	kg	
5.3.10.62	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L37	23,202	kg	
5.3.10.63	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L37 (2)	78,428	kg	
5.3.10.64	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L38	27,701	kg	
5.3.10.65	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L38 (2)	73,005	kg	
5.3.10.66	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L39	21,936	kg	
5.3.10.67	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L39 (2)	43,221	kg	
5.3.10.68	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L4	19,318	kg	
5.3.10.69	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L4 (2)	52,763	kg	
5.3.10.7	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L11 (2)	38,830	kg	
5.3.10.70	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L40	27,157	kg	
5.3.10.71	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L40 (2)	26,525	kg	
5.3.10.72	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L41	18,886	kg	
5.3.10.73	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L41 (2)	68,038	kg	
5.3.10.74	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L42	25,492	kg	
5.3.10.75	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L42 (2)	68,042	kg	
5.3.10.76	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L43	43,663	kg	
5.3.10.77	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L43 (2)	68,358	kg	
5.3.10.78	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L44	43,667	kg	
5.3.10.79	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L44 (2)	43,197	kg	
5.3.10.8	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L12	25,997	kg	
5.3.10.80	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L45	44,025	kg	
5.3.10.81	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L45 (2)	61,752	kg	
5.3.10.82	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L46	18,833	kg	
5.3.10.83	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L46 (2)	16,916	kg	
5.3.10.84	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L47	39,347	kg	
5.3.10.85	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L47 (2)	28,401	kg	
5.3.10.86	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L48	16,302	kg	
5.3.10.87	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L48 (2)	77,046	kg	
5.3.10.88	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L49	27,289	kg	
5.3.10.89	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L49 (2)	27,902	kg	
5.3.10.9	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L12 (2)	41,717	kg	
5.3.10.90	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L5	32,718	kg	
5.3.10.91	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L5 (2)	51,534	kg	
5.3.10.92	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L50	21,696	kg	
5.3.10.93	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L50 (2)	42,765	kg	
5.3.10.94	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L51	26,832	kg	
5.3.10.95	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L51 (2)	26,657	kg	
5.3.10.96	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L52	18,681	kg	
5.3.10.97	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L52 (2)	66,890	kg	
5.3.10.98	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L53	25,731	kg	
5.3.10.99	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L53 (2)	67,196	kg	
5.3.11	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**VIGAS E LAJES**		**4.850,177**	**kg**	**92761**
5.3.11	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**VIGAS E LAJES**		**7.341,516**	**kg**	**92761**
5.3.11.1	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1	13,322	kg	
5.3.11.1	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1	27,669	kg	
5.3.11.10	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L13	21,825	kg	
5.3.11.10	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L13	68,453	kg	
5.3.11.100	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L54	27,134	kg	
5.3.11.100	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L54	53,863	kg	
5.3.11.101	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L54 (2)	21,243	kg	
5.3.11.101	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L54 (2)	26,976	kg	
5.3.11.102	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L55	27,318	kg	
5.3.11.102	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L55	55,574	kg	
5.3.11.103	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L55 (2)	20,963	kg	
5.3.11.103	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L55 (2)	62,463	kg	
5.3.11.104	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L56	211,045	kg	
5.3.11.104	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L56	40,705	kg	
5.3.11.105	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L56 (2)	27,153	kg	
5.3.11.105	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L56 (2)	53,880	kg	
5.3.11.106	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L57	26,732	kg	
5.3.11.106	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L57	90,840	kg	
5.3.11.107	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L57 (2)	30,089	kg	
5.3.11.107	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L57 (2)	146,477	kg	
5.3.11.108	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L58	243,411	kg	
5.3.11.108	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L58	38,313	kg	
5.3.11.109	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L58 (2)	12,174	kg	
5.3.11.109	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L58 (2)	15,460	kg	
5.3.11.11	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L13 (2)	17,813	kg	
5.3.11.11	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L13 (2)	48,461	kg	
5.3.11.110	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L59	106,870	kg	
5.3.11.110	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L59	83,293	kg	
5.3.11.111	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L59 (2)	9,683	kg	
5.3.11.111	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L59 (2)	12,296	kg	
5.3.11.112	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L6	20,936	kg	
5.3.11.112	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L6	43,027	kg	
5.3.11.113	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L6 (2)	16,418	kg	
5.3.11.113	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L6 (2)	20,849	kg	
5.3.11.114	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L60	15,524	kg	
5.3.11.114	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L60	31,343	kg	
5.3.11.115	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L60 (2)	11,939	kg	
5.3.11.115	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L60 (2)	15,161	kg	
5.3.11.116	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L61	12,313	kg	
5.3.11.116	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L61	25,096	kg	
5.3.11.117	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L61 (2)	8,262	kg	
5.3.11.117	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L61 (2)	10,492	kg	
5.3.11.118	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L62	15,239	kg	
5.3.11.118	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L62	30,759	kg	
5.3.11.119	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L62 (2)	11,197	kg	
5.3.11.119	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L62 (2)	14,219	kg	
5.3.11.12	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L14	23,276	kg	
5.3.11.12	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L14	72,709	kg	

5.3.11.120	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L63	10,563	kg
5.3.11.120	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L63	21,650	kg
5.3.11.121	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L63 (2)	8,387	kg
5.3.11.121	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L63 (2)	10,650	kg
5.3.11.122	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L64	14,278	kg
5.3.11.122	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L64	28,914	kg
5.3.11.123	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L64 (2)	8,427	kg
5.3.11.123	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L64 (2)	10,701	kg
5.3.11.124	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L65	10,695	kg
5.3.11.124	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L65	21,947	kg
5.3.11.125	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L65 (2)	8,370	kg
5.3.11.125	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L65 (2)	10,628	kg
5.3.11.126	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L66	10,746	kg
5.3.11.126	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L66	23,148	kg
5.3.11.127	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L66 (2)	8,257	kg
5.3.11.127	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L66 (2)	10,486	kg
5.3.11.128	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L67	10,698	kg
5.3.11.128	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L67	23,043	kg
5.3.11.129	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L68	10,531	kg
5.3.11.129	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L68	21,591	kg
5.3.11.13	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L14 (2)	18,952	kg
5.3.11.13	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L14 (2)	24,066	kg
5.3.11.130	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L7	20,715	kg
5.3.11.130	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L7	41,621	kg
5.3.11.131	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L7 (2)	16,204	kg
5.3.11.131	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L7 (2)	20,577	kg
5.3.11.132	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L8	20,542	kg
5.3.11.132	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L8	41,465	kg
5.3.11.133	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L8 (2)	16,109	kg
5.3.11.133	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L8 (2)	67,707	kg
5.3.11.134	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L9	33,861	kg
5.3.11.134	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L9	76,067	kg
5.3.11.135	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L9 (2)	26,554	kg
5.3.11.135	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L9 (2)	85,676	kg
5.3.11.14	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L15	32,953	kg
5.3.11.14	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L15	82,187	kg
5.3.11.15	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L15 (2)	84,546	kg
5.3.11.15	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L15 (2)	32,816	kg
5.3.11.16	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L16	24,680	kg
5.3.11.16	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L16	49,191	kg
5.3.11.17	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L16 (2)	19,354	kg
5.3.11.17	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L16 (2)	24,577	kg
5.3.11.18	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L17	24,826	kg
5.3.11.18	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L17	50,739	kg
5.3.11.19	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L17 (2)	19,469	kg
5.3.11.19	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L17 (2)	24,723	kg
5.3.11.2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1 (2)	10,458	kg
5.3.11.2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1 (2)	13,280	kg
5.3.11.20	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L18	24,763	kg
5.3.11.20	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L18	49,266	kg
5.3.11.21	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L18 (2)	19,373	kg
5.3.11.21	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L18 (2)	24,602	kg
5.3.11.22	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L19	24,346	kg
5.3.11.22	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L19	77,444	kg
5.3.11.23	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L19 (2)	19,091	kg
5.3.11.23	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L19 (2)	52,868	kg
5.3.11.24	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L2	19,121	kg
5.3.11.24	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L2	61,183	kg
5.3.11.25	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L2 (2)	14,968	kg
5.3.11.25	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L2 (2)	40,714	kg
5.3.11.26	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L20	8,879	kg
5.3.11.26	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L20	22,974	kg
5.3.11.27	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L20 (2)	6,960	kg
5.3.11.27	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L20 (2)	8,838	kg
5.3.11.28	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L21	27,670	kg
5.3.11.28	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L21	94,577	kg
5.3.11.29	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L21 (2)	21,564	kg
5.3.11.29	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L21 (2)	61,945	kg
5.3.11.3	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1 (3)	138,477	kg
5.3.11.3	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1 (3)	10,740	kg
5.3.11.30	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L22	25,628	kg
5.3.11.30	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L22	80,265	kg
5.3.11.31	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L22 (2)	20,097	kg
5.3.11.31	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L22 (2)	54,322	kg
5.3.11.32	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L23	29,792	kg
5.3.11.32	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L23	59,531	kg
5.3.11.33	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L23 (2)	23,363	kg
5.3.11.33	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L23 (2)	29,668	kg
5.3.11.34	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L24	17,161	kg
5.3.11.34	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L24	35,084	kg
5.3.11.35	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L24 (2)	13,458	kg
5.3.11.35	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L24 (2)	17,089	kg
5.3.11.36	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L25	13,349	kg
5.3.11.36	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L25	27,033	kg
5.3.11.37	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L25 (2)	10,458	kg
5.3.11.37	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L25 (2)	13,280	kg
5.3.11.38	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L26	18,201	kg
5.3.11.38	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L26	37,176	kg
5.3.11.39	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L26 (2)	14,246	kg
5.3.11.39	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L26 (2)	18,090	kg
5.3.11.4	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L10	231,035	kg
5.3.11.4	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L10	39,769	kg
5.3.11.40	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L27	30,404	kg
5.3.11.40	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L27	108,939	kg
5.3.11.41	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L27 (2)	23,780	kg
5.3.11.41	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L27 (2)	78,756	kg
5.3.11.42	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L28	201,120	kg
5.3.11.42	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L28	37,028	kg
5.3.11.43	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L28 (2)	189,473	kg
5.3.11.43	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L28 (2)	40,826	kg
5.3.11.44	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L29	30,707	kg
5.3.11.44	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L29	60,721	kg
5.3.11.45	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L29 (2)	24,081	kg
5.3.11.45	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L29 (2)	63,567	kg
5.3.11.46	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L3	20,449	kg
5.3.11.46	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L3	65,485	kg
5.3.11.47	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L3 (2)	16,001	kg
5.3.11.47	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L3 (2)	20,319	kg
5.3.11.48	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L30	30,707	kg
5.3.11.48	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L30	60,721	kg
5.3.11.49	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L30 (2)	24,081	kg
5.3.11.49	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L30 (2)	30,579	kg
5.3.11.5	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L10 (2)	136,287	kg
5.3.11.5	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L10 (2)	43,849	kg
5.3.11.50	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L31	31,002	kg
5.3.11.50	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L31	62,724	kg
5.3.11.51	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L31 (2)	24,248	kg
5.3.11.51	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L31 (2)	65,515	kg
5.3.11.52	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L32	30,292	kg
5.3.11.52	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L32	108,846	kg
5.3.11.53	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L32 (2)	23,754	kg
5.3.11.53	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L32 (2)	110,026	kg
5.3.11.54	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L33	110,282	kg
5.3.11.54	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L33	113,890	kg
5.3.11.55	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L33 (2)	101,846	kg
5.3.11.55	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L33 (2)	100,812	kg
5.3.11.56	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L34	36,988	kg
5.3.11.56	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L34	86,881	kg
5.3.11.57	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L34 (2)	95,215	kg
5.3.11.57	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L34 (2)	95,691	kg
5.3.11.58	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L35	14,866	kg
5.3.11.58	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L35	29,739	kg
5.3.11.59	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L35 (2)	32,035	kg
5.3.11.59	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L35 (2)	40,680	kg
5.3.11.6	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L11	22,633	kg
5.3.11.6	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L11	73,038	kg
5.3.11.60	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L36	10,764	kg
5.3.11.60	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L36	21,862	kg
5.3.11.61	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L36 (2)	31,191	kg
5.3.11.61	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L36 (2)	146,296	kg
5.3.11.62	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L37	14,109	kg
5.3.11.62	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L37	28,194	kg
5.3.11.63	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L37 (2)	24,707	kg
5.3.11.63	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L37 (2)	31,375	kg
5.3.11.64	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L38	110,863	kg
5.3.11.64	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L38	87,436	kg
5.3.11.65	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L38 (2)	30,551	kg
5.3.11.65	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L38 (2)	88,755	kg
5.3.11.66	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L39	31,490	kg
5.3.11.66	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L39	98,421	kg
5.3.11.67	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L39 (2)	21,227	kg
5.3.11.67	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L39 (2)	63,375	kg
5.3.11.68	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L4	27,732	kg
5.3.11.68	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L4	109,734	kg
5.3.11.69	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L4 (2)	21,747	kg
5.3.11.69	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L4 (2)	71,303	kg
5.3.11.7	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L11 (2)	17,745	kg
5.3.11.7	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L11 (2)	45,078	kg
5.3.11.70	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L40	38,986	kg
5.3.11.70	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L40	145,427	kg

5.3.11.71	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L40 (2)	96,795	kg	
5.3.11.71	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L40 (2)	83,279	kg	
5.3.11.72	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L41	27,112	kg	
5.3.11.72	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L41	90,480	kg	
5.3.11.73	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L41 (2)	21,498	kg	
5.3.11.73	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L41 (2)	27,299	kg	
5.3.11.74	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L42	102,344	kg	
5.3.11.74	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L42	90,817	kg	
5.3.11.75	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L42 (2)	21,501	kg	
5.3.11.75	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L42 (2)	27,304	kg	
5.3.11.76	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L43	27,413	kg	
5.3.11.76	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L43	54,422	kg	
5.3.11.77	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L43 (2)	21,650	kg	
5.3.11.77	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L43 (2)	27,493	kg	
5.3.11.78	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L44	27,418	kg	
5.3.11.78	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L44	54,426	kg	
5.3.11.79	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L44 (2)	21,201	kg	
5.3.11.79	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L44 (2)	63,254	kg	
5.3.11.8	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L12	15,998	kg	
5.3.11.8	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L12	31,771	kg	
5.3.11.80	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L45	27,677	kg	
5.3.11.80	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L45	56,222	kg	
5.3.11.81	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L45 (2)	19,478	kg	
5.3.11.81	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L45 (2)	24,735	kg	
5.3.11.82	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L46	27,036	kg	
5.3.11.82	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L46	92,520	kg	
5.3.11.83	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L46 (2)	18,301	kg	
5.3.11.83	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L46 (2)	85,051	kg	
5.3.11.84	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L47	24,999	kg	
5.3.11.84	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L47	49,760	kg	
5.3.11.85	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L47 (2)	30,728	kg	
5.3.11.85	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L47 (2)	138,970	kg	
5.3.11.86	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L48	23,403	kg	
5.3.11.86	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L48	79,416	kg	
5.3.11.87	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L48 (2)	24,437	kg	
5.3.11.87	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L48 (2)	31,032	kg	
5.3.11.88	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L49	39,176	kg	
5.3.11.88	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L49	141,601	kg	
5.3.11.89	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L49 (2)	30,187	kg	
5.3.11.89	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L49 (2)	135,673	kg	
5.3.11.9	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L12 (2)	13,091	kg	
5.3.11.9	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L12 (2)	16,624	kg	
5.3.11.90	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L5	20,769	kg	
5.3.11.90	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L5	41,670	kg	
5.3.11.91	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L5 (2)	16,287	kg	
5.3.11.91	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L5 (2)	20,683	kg	
5.3.11.92	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L50	31,146	kg	
5.3.11.92	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L50	96,425	kg	
5.3.11.93	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L50 (2)	20,998	kg	
5.3.11.93	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L50 (2)	61,981	kg	
5.3.11.94	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L51	38,519	kg	
5.3.11.94	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L51	139,854	kg	
5.3.11.95	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L51 (2)	96,486	kg	
5.3.11.95	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L51 (2)	85,492	kg	
5.3.11.96	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L52	26,818	kg	
5.3.11.96	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L52	91,009	kg	
5.3.11.97	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L52 (2)	21,278	kg	
5.3.11.97	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L52 (2)	27,021	kg	
5.3.11.98	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L53	99,602	kg	
5.3.11.98	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L53	89,863	kg	
5.3.11.99	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L53 (2)	21,423	kg	
5.3.11.99	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L53 (2)	27,204	kg	
5.3.12	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**VIGAS E LAJES**		**1.743,894**	**kg**	**92761**
5.3.12.1	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1	4,712	kg	
5.3.12.10	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L13	7,719	kg	
5.3.12.100	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L54	9,597	kg	
5.3.12.101	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L54 (2)	13,736	kg	
5.3.12.102	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L55	9,662	kg	
5.3.12.103	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L55 (2)	13,554	kg	
5.3.12.104	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L56	20,726	kg	
5.3.12.105	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L56 (2)	9,603	kg	
5.3.12.106	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L57	9,455	kg	
5.3.12.107	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L57 (2)	19,455	kg	
5.3.12.108	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L58	14,573	kg	
5.3.12.109	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L58 (2)	7,872	kg	
5.3.12.11	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L13 (2)	11,518	kg	
5.3.12.110	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L59	13,573	kg	
5.3.12.111	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L59 (2)	6,261	kg	
5.3.12.112	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L6	7,405	kg	
5.3.12.113	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L6 (2)	10,616	kg	
5.3.12.114	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L60	5,491	kg	
5.3.12.115	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L60 (2)	7,720	kg	
5.3.12.116	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L61	4,355	kg	
5.3.12.117	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L61 (2)	5,342	kg	
5.3.12.118	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L62	5,390	kg	
5.3.12.119	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L62 (2)	7,240	kg	
5.3.12.12	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L14	8,232	kg	
5.3.12.120	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L63	3,736	kg	
5.3.12.121	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L63 (2)	5,423	kg	
5.3.12.122	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L64	5,050	kg	
5.3.12.123	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L64 (2)	5,449	kg	
5.3.12.124	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L65	3,783	kg	
5.3.12.125	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L65 (2)	5,412	kg	
5.3.12.126	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L66	3,800	kg	
5.3.12.127	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L66 (2)	5,339	kg	
5.3.12.128	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L67	3,784	kg	
5.3.12.129	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L68	3,724	kg	
5.3.12.13	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L14 (2)	12,254	kg	
5.3.12.130	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L7	7,326	kg	
5.3.12.131	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L7 (2)	10,477	kg	
5.3.12.132	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L8	7,265	kg	
5.3.12.133	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L8 (2)	10,416	kg	
5.3.12.134	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L9	11,976	kg	
5.3.12.135	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L9 (2)	17,170	kg	
5.3.12.14	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L15	11,655	kg	
5.3.12.15	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L15 (2)	16,709	kg	
5.3.12.16	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L16	8,729	kg	
5.3.12.17	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L16 (2)	12,514	kg	
5.3.12.18	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L17	8,780	kg	
5.3.12.19	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L17 (2)	12,588	kg	
5.3.12.2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1 (2)	6,762	kg	
5.3.12.20	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L18	8,758	kg	
5.3.12.21	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L18 (2)	12,527	kg	
5.3.12.22	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L19	8,611	kg	
5.3.12.23	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L19 (2)	12,344	kg	
5.3.12.24	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L2	6,763	kg	
5.3.12.25	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L2 (2)	9,678	kg	
5.3.12.26	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L20	3,140	kg	
5.3.12.27	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L20 (2)	4,500	kg	
5.3.12.28	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L21	9,786	kg	
5.3.12.29	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L21 (2)	13,943	kg	
5.3.12.3	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1 (3)	146,625	kg	
5.3.12.30	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L22	9,064	kg	
5.3.12.31	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L22 (2)	12,995	kg	
5.3.12.32	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L23	10,537	kg	
5.3.12.33	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L23 (2)	15,106	kg	
5.3.12.34	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L24	6,069	kg	
5.3.12.35	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L24 (2)	8,702	kg	
5.3.12.36	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L25	4,721	kg	
5.3.12.37	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L25 (2)	6,762	kg	
5.3.12.38	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L26	6,437	kg	
5.3.12.39	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L26 (2)	9,211	kg	
5.3.12.4	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L10	15,573	kg	
5.3.12.40	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L27	10,753	kg	
5.3.12.41	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L27 (2)	15,376	kg	
5.3.12.42	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L28	14,500	kg	
5.3.12.43	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L28 (2)	20,788	kg	
5.3.12.44	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L29	10,861	kg	
5.3.12.45	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L29 (2)	15,570	kg	
5.3.12.46	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L3	7,232	kg	
5.3.12.47	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L3 (2)	10,346	kg	
5.3.12.48	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L30	10,861	kg	
5.3.12.49	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L30 (2)	15,570	kg	
5.3.12.5	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L10 (2)	144,062	kg	
5.3.12.50	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L31	10,965	kg	
5.3.12.51	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L31 (2)	15,679	kg	
5.3.12.52	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L32	10,714	kg	
5.3.12.53	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L32 (2)	15,359	kg	
5.3.12.54	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L33	14,030	kg	
5.3.12.55	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L33 (2)	19,978	kg	
5.3.12.56	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L34	13,082	kg	
5.3.12.57	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L34 (2)	18,755	kg	
5.3.12.58	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L35	5,258	kg	
5.3.12.59	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L35 (2)	20,713	kg	
5.3.12.6	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L11	8,005	kg	
5.3.12.60	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L36	3,807	kg	
5.3.12.61	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L36 (2)	20,168	kg	
5.3.12.62	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L37	4,990	kg	
5.3.12.63	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L37 (2)	15,975	kg	
5.3.12.64	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L38	14,065	kg	

5.3.12.65	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L38 (2)	19,754 kg	
5.3.12.66	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L39	11,138 kg	
5.3.12.67	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L39 (2)	13,725 kg	
5.3.12.68	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L4	9,808 kg	
5.3.12.69	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L4 (2)	14,062 kg	
5.3.12.7	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L11 (2)	11,474 kg	
5.3.12.70	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L40	13,789 kg	
5.3.12.71	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L40 (2)	18,556 kg	
5.3.12.72	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L41	9,589 kg	
5.3.12.73	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L41 (2)	13,900 kg	
5.3.12.74	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L42	12,943 kg	
5.3.12.75	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L42 (2)	13,902 kg	
5.3.12.76	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L43	9,696 kg	
5.3.12.77	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L43 (2)	13,999 kg	
5.3.12.78	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L44	9,697 kg	
5.3.12.79	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L44 (2)	13,709 kg	
5.3.12.8	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L12	5,658 kg	
5.3.12.80	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L45	9,789 kg	
5.3.12.81	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L45 (2)	12,594 kg	
5.3.12.82	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L46	9,562 kg	
5.3.12.83	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L46 (2)	11,833 kg	
5.3.12.84	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L47	8,842 kg	
5.3.12.85	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L47 (2)	19,868 kg	
5.3.12.86	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L48	8,277 kg	
5.3.12.87	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L48 (2)	15,801 kg	
5.3.12.88	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L49	13,856 kg	
5.3.12.89	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L49 (2)	19,519 kg	
5.3.12.9	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L12 (2)	8,465 kg	
5.3.12.90	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L5	7,346 kg	
5.3.12.91	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L5 (2)	10,531 kg	
5.3.12.92	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L50	11,016 kg	
5.3.12.93	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L50 (2)	13,577 kg	
5.3.12.94	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L51	13,624 kg	
5.3.12.95	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L51 (2)	20,859 kg	
5.3.12.96	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L52	9,485 kg	
5.3.12.97	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L52 (2)	13,758 kg	
5.3.12.98	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L53	12,804 kg	
5.3.12.99	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L53 (2)	13,852 kg	
5.3.13	**ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**VIGAS E LAJES**		**187,403 kg**	**92761**
5.3.13.1	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1	0,975 kg	
5.3.13.10	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L13	1,597 kg	
5.3.13.100	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L54	1,986 kg	
5.3.13.101	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L54 (2)	0,985 kg	
5.3.13.102	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L55	1,999 kg	
5.3.13.103	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L55 (2)	0,972 kg	
5.3.13.104	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L56	1,486 kg	
5.3.13.105	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L56 (2)	1,987 kg	
5.3.13.106	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L57	1,956 kg	
5.3.13.107	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L57 (2)	1,395 kg	
5.3.13.108	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L58	3,016 kg	
5.3.13.109	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L58 (2)	0,564 kg	
5.3.13.11	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L13 (2)	0,826 kg	
5.3.13.110	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L59	2,809 kg	
5.3.13.111	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L59 (2)	0,449 kg	
5.3.13.112	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L6	1,532 kg	
5.3.13.113	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L6 (2)	0,761 kg	
5.3.13.114	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L60	1,136 kg	
5.3.13.115	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L60 (2)	0,553 kg	
5.3.13.116	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L61	0,901 kg	
5.3.13.117	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L61 (2)	0,383 kg	
5.3.13.118	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L62	1,115 kg	
5.3.13.119	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L62 (2)	0,519 kg	
5.3.13.12	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L14	1,704 kg	
5.3.13.120	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L63	0,773 kg	
5.3.13.121	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L63 (2)	0,389 kg	
5.3.13.122	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L64	1,045 kg	
5.3.13.123	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L64 (2)	0,391 kg	
5.3.13.124	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L65	0,783 kg	
5.3.13.125	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L65 (2)	0,388 kg	
5.3.13.126	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L66	0,786 kg	
5.3.13.127	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L66 (2)	0,383 kg	
5.3.13.128	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L67	0,783 kg	
5.3.13.129	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L68	0,771 kg	
5.3.13.13	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L14 (2)	0,878 kg	
5.3.13.130	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L7	1,516 kg	
5.3.13.131	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L7 (2)	0,751 kg	
5.3.13.132	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L8	1,503 kg	
5.3.13.133	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L8 (2)	0,747 kg	
5.3.13.134	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L9	2,478 kg	
5.3.13.135	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L9 (2)	1,231 kg	
5.3.13.14	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L15	2,412 kg	
5.3.13.15	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L15 (2)	1,198 kg	
5.3.13.16	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L16	1,806 kg	
5.3.13.17	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L16 (2)	0,897 kg	
5.3.13.18	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L17	1,817 kg	
5.3.13.19	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L17 (2)	0,902 kg	
5.3.13.2	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1 (2)	0,485 kg	
5.3.13.20	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L18	1,812 kg	
5.3.13.21	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L18 (2)	0,898 kg	
5.3.13.22	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L19	1,782 kg	
5.3.13.23	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L19 (2)	0,885 kg	
5.3.13.24	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L2	1,399 kg	
5.3.13.25	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L2 (2)	0,694 kg	
5.3.13.26	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L20	0,650 kg	
5.3.13.27	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L20 (2)	0,323 kg	
5.3.13.28	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L21	2,025 kg	
5.3.13.29	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L21 (2)	1,000 kg	
5.3.13.3	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1 (3)	0,000 kg	
5.3.13.30	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L22	1,876 kg	
5.3.13.31	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L22 (2)	0,932 kg	
5.3.13.32	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L23	2,180 kg	
5.3.13.33	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L23 (2)	1,083 kg	
5.3.13.34	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L24	1,256 kg	
5.3.13.35	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L24 (2)	0,624 kg	
5.3.13.36	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L25	0,977 kg	
5.3.13.37	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L25 (2)	0,485 kg	
5.3.13.38	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L26	1,332 kg	
5.3.13.39	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L26 (2)	0,660 kg	
5.3.13.4	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L10	3,223 kg	
5.3.13.40	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L27	2,225 kg	
5.3.13.41	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L27 (2)	1,102 kg	
5.3.13.42	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L28	3,001 kg	
5.3.13.43	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L28 (2)	1,490 kg	
5.3.13.44	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L29	2,247 kg	
5.3.13.45	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L29 (2)	1,116 kg	
5.3.13.46	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L3	1,497 kg	
5.3.13.47	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L3 (2)	0,742 kg	
5.3.13.48	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L30	2,247 kg	
5.3.13.49	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L30 (2)	1,116 kg	
5.3.13.5	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L10 (2)	1,601 kg	
5.3.13.50	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L31	2,269 kg	
5.3.13.51	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L31 (2)	1,124 kg	
5.3.13.52	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L32	2,217 kg	
5.3.13.53	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L32 (2)	1,101 kg	
5.3.13.54	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L33	2,903 kg	
5.3.13.55	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L33 (2)	1,432 kg	
5.3.13.56	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L34	2,707 kg	
5.3.13.57	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L34 (2)	1,344 kg	
5.3.13.58	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L35	1,088 kg	
5.3.13.59	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L35 (2)	1,485 kg	
5.3.13.6	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L11	1,656 kg	
5.3.13.60	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L36	0,788 kg	
5.3.13.61	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L36 (2)	1,446 kg	
5.3.13.62	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L37	1,033 kg	
5.3.13.63	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L37 (2)	1,145 kg	
5.3.13.64	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L38	2,910 kg	
5.3.13.65	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L38 (2)	1,416 kg	
5.3.13.66	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L39	2,305 kg	
5.3.13.67	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L39 (2)	0,984 kg	
5.3.13.68	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L4	2,030 kg	
5.3.13.69	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L4 (2)	1,008 kg	
5.3.13.7	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L11 (2)	0,823 kg	
5.3.13.70	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L40	2,853 kg	
5.3.13.71	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L40 (2)	1,330 kg	
5.3.13.72	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L41	1,984 kg	
5.3.13.73	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L41 (2)	0,996 kg	
5.3.13.74	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L42	2,678 kg	
5.3.13.75	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L42 (2)	0,997 kg	
5.3.13.76	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L43	2,006 kg	
5.3.13.77	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L43 (2)	1,004 kg	
5.3.13.78	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L44	2,007 kg	
5.3.13.79	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L44 (2)	0,983 kg	
5.3.13.8	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L12	1,171 kg	
5.3.13.80	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L45	2,026 kg	
5.3.13.81	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L45 (2)	0,903 kg	
5.3.13.82	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L46	1,979 kg	
5.3.13.83	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L46 (2)	0,848 kg	
5.3.13.84	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L47	1,830 kg	
5.3.13.85	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L47 (2)	1,424 kg	
5.3.13.86	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L48	1,713 kg	

5.3.13.87	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L48 (2)	1,133	kg	
5.3.13.88	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L49	2,867	kg	
5.3.13.89	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L49 (2)	1,399	kg	
5.3.13.9	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L12 (2)	0,607	kg	
5.3.13.90	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L5	1,520	kg	
5.3.13.91	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L5 (2)	0,755	kg	
5.3.13.92	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L50	2,280	kg	
5.3.13.93	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L50 (2)	0,973	kg	
5.3.13.94	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L51	2,819	kg	
5.3.13.95	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L51 (2)	1,316	kg	
5.3.13.96	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L52	1,963	kg	
5.3.13.97	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L52 (2)	0,986	kg	
5.3.13.98	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L53	2,650	kg	
5.3.13.99	ARMADURA DE LAJE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L53 (2)	0,993	kg	
5.3.14	**CONCRETO C-30**	**SUPERESTRUTURAS**	**VIGAS E LAJES**		**147,487**	**m³**	**103675**
5.3.14.1	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1	0,346	m³	
5.3.14.10	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (10)	0,507	m³	
5.3.14.100	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (13)	0,181	m³	
5.3.14.101	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2	0,544	m³	
5.3.14.102	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (2)	0,428	m³	
5.3.14.103	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (3)	0,583	m³	
5.3.14.104	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (4)	0,592	m³	
5.3.14.105	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (5)	0,856	m³	
5.3.14.106	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (6)	1,184	m³	
5.3.14.107	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (7)	1,166	m³	
5.3.14.108	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20	0,224	m³	
5.3.14.109	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (2)	0,480	m³	
5.3.14.11	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (11)	0,380	m³	
5.3.14.110	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (3)	0,516	m³	
5.3.14.111	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (4)	0,359	m³	
5.3.14.112	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (5)	0,590	m³	
5.3.14.113	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (6)	0,404	m³	
5.3.14.114	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (7)	0,252	m³	
5.3.14.115	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (8)	0,568	m³	
5.3.14.116	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21	0,680	m³	
5.3.14.117	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (2)	0,364	m³	
5.3.14.118	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (3)	0,197	m³	
5.3.14.119	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (4)	0,331	m³	
5.3.14.12	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10	0,531	m³	
5.3.14.120	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (5)	0,432	m³	
5.3.14.121	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (6)	0,214	m³	
5.3.14.122	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (7)	0,185	m³	
5.3.14.123	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (8)	0,364	m³	
5.3.14.124	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (9)	0,145	m³	
5.3.14.125	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (10)	0,335	m³	
5.3.14.126	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22	0,346	m³	
5.3.14.127	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (2)	0,394	m³	
5.3.14.128	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (3)	0,432	m³	
5.3.14.129	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (4)	0,256	m³	
5.3.14.13	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (2)	0,530	m³	
5.3.14.130	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (5)	0,576	m³	
5.3.14.131	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (6)	0,620	m³	
5.3.14.132	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23	0,224	m³	
5.3.14.133	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (2)	0,480	m³	
5.3.14.134	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (3)	0,516	m³	
5.3.14.135	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (4)	0,680	m³	
5.3.14.136	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (5)	0,222	m³	
5.3.14.137	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (6)	0,389	m³	
5.3.14.138	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24	0,630	m³	
5.3.14.139	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (2)	0,755	m³	
5.3.14.14	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (3)	0,376	m³	
5.3.14.140	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (3)	0,582	m³	
5.3.14.141	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (4)	0,394	m³	
5.3.14.142	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (5)	0,346	m³	
5.3.14.143	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (6)	0,432	m³	
5.3.14.144	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25	0,630	m³	
5.3.14.145	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (2)	0,753	m³	
5.3.14.146	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (3)	0,333	m³	
5.3.14.147	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (4)	0,647	m³	
5.3.14.148	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (5)	0,619	m³	
5.3.14.149	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (6)	0,256	m³	
5.3.14.15	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (4)	0,428	m³	
5.3.14.150	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (7)	0,576	m³	
5.3.14.151	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (8)	0,261	m³	
5.3.14.152	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (9)	0,256	m³	
5.3.14.153	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (10)	0,576	m³	
5.3.14.154	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (11)	0,619	m³	
5.3.14.155	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26	0,409	m³	
5.3.14.156	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (2)	0,482	m³	
5.3.14.157	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (3)	0,661	m³	
5.3.14.158	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (4)	0,566	m³	
5.3.14.159	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (5)	0,209	m³	
5.3.14.16	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (5)	0,497	m³	
5.3.14.160	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (6)	0,530	m³	
5.3.14.161	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (7)	0,739	m³	
5.3.14.162	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (8)	0,582	m³	
5.3.14.163	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (9)	0,646	m³	
5.3.14.164	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27	0,654	m³	
5.3.14.165	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (2)	0,771	m³	
5.3.14.166	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (3)	1,058	m³	
5.3.14.167	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (4)	0,679	m³	
5.3.14.168	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (5)	0,250	m³	
5.3.14.169	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (6)	0,636	m³	
5.3.14.17	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (6)	0,502	m³	
5.3.14.170	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (7)	0,460	m³	
5.3.14.171	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (8)	0,461	m³	
5.3.14.172	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (9)	0,237	m³	
5.3.14.173	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (10)	0,525	m³	
5.3.14.174	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (11)	0,244	m³	
5.3.14.175	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (12)	0,547	m³	
5.3.14.176	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (13)	0,588	m³	
5.3.14.177	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28	0,432	m³	
5.3.14.178	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (2)	0,184	m³	
5.3.14.179	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (3)	0,384	m³	
5.3.14.18	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11	0,375	m³	
5.3.14.180	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (4)	0,516	m³	
5.3.14.181	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (5)	0,480	m³	
5.3.14.182	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (6)	0,611	m³	
5.3.14.183	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (7)	0,409	m³	
5.3.14.184	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (8)	0,209	m³	
5.3.14.185	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (9)	0,661	m³	
5.3.14.186	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (10)	0,566	m³	
5.3.14.187	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (11)	0,482	m³	
5.3.14.188	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (12)	0,530	m³	
5.3.14.189	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29	0,432	m³	
5.3.14.19	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (2)	0,380	m³	
5.3.14.190	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (2)	0,384	m³	
5.3.14.191	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (3)	0,516	m³	
5.3.14.192	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (4)	0,184	m³	
5.3.14.193	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (5)	0,480	m³	
5.3.14.194	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (6)	0,611	m³	
5.3.14.195	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (7)	0,409	m³	
5.3.14.196	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (8)	0,209	m³	
5.3.14.197	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (9)	0,661	m³	
5.3.14.198	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (10)	0,566	m³	
5.3.14.199	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (11)	0,482	m³	
5.3.14.2	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (2)	0,377	m³	
5.3.14.20	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (3)	0,380	m³	
5.3.14.200	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (12)	0,530	m³	
5.3.14.201	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3	0,459	m³	
5.3.14.202	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (2)	0,375	m³	
5.3.14.203	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (3)	0,380	m³	
5.3.14.204	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (4)	0,380	m³	
5.3.14.205	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (5)	0,507	m³	
5.3.14.206	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (6)	0,383	m³	
5.3.14.207	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (7)	0,375	m³	
5.3.14.208	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (8)	0,380	m³	
5.3.14.209	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (9)	0,380	m³	
5.3.14.21	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (4)	0,507	m³	
5.3.14.210	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (10)	0,507	m³	
5.3.14.211	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (11)	0,383	m³	
5.3.14.212	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30	0,409	m³	
5.3.14.213	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (2)	0,482	m³	
5.3.14.214	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (3)	0,516	m³	
5.3.14.215	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (4)	0,209	m³	
5.3.14.216	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (5)	0,530	m³	
5.3.14.217	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (6)	0,611	m³	
5.3.14.218	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (7)	0,432	m³	
5.3.14.219	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (8)	0,480	m³	
5.3.14.22	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (5)	0,383	m³	
5.3.14.220	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (9)	0,184	m³	
5.3.14.221	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (10)	0,384	m³	
5.3.14.222	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (11)	0,516	m³	
5.3.14.223	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (12)	0,611	m³	
5.3.14.224	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31	0,432	m³	
5.3.14.225	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (2)	0,384	m³	
5.3.14.226	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (3)	0,516	m³	
5.3.14.227	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (4)	0,480	m³	
5.3.14.228	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (5)	0,184	m³	
5.3.14.229	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (6)	0,611	m³	

5.3.14.23	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (6)	0,531 m³
5.3.14.230	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (7)	0,184 m³
5.3.14.231	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (8)	0,432 m³
5.3.14.232	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (9)	0,384 m³
5.3.14.233	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (10)	0,480 m³
5.3.14.234	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (11)	0,516 m³
5.3.14.235	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (12)	0,611 m³
5.3.14.236	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32	0,432 m³
5.3.14.237	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (2)	0,384 m³
5.3.14.238	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (3)	0,516 m³
5.3.14.239	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (4)	0,184 m³
5.3.14.24	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (7)	0,376 m³
5.3.14.240	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (5)	0,480 m³
5.3.14.241	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (6)	0,611 m³
5.3.14.242	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (7)	0,209 m³
5.3.14.243	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (8)	0,482 m³
5.3.14.244	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (9)	0,409 m³
5.3.14.245	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (10)	0,516 m³
5.3.14.246	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (11)	0,530 m³
5.3.14.247	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (12)	0,611 m³
5.3.14.248	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33	0,587 m³
5.3.14.249	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (2)	0,368 m³
5.3.14.25	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (8)	0,530 m³
5.3.14.250	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (3)	0,156 m³
5.3.14.251	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (4)	0,128 m³
5.3.14.252	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (5)	0,356 m³
5.3.14.253	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (6)	0,342 m³
5.3.14.254	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (7)	0,599 m³
5.3.14.255	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (8)	0,505 m³
5.3.14.256	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (9)	0,174 m³
5.3.14.257	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (10)	0,490 m³
5.3.14.258	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (11)	0,410 m³
5.3.14.259	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (12)	0,456 m³
5.3.14.26	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (9)	0,428 m³
5.3.14.260	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (13)	0,365 m³
5.3.14.261	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (14)	0,581 m³
5.3.14.262	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34	0,184 m³
5.3.14.263	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (2)	0,432 m³
5.3.14.264	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (3)	0,516 m³
5.3.14.265	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (4)	0,480 m³
5.3.14.266	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (5)	0,384 m³
5.3.14.267	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (6)	0,611 m³
5.3.14.268	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35	0,128 m³
5.3.14.269	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (2)	0,156 m³
5.3.14.27	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12	0,502 m³
5.3.14.270	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (3)	0,505 m³
5.3.14.271	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (4)	0,587 m³
5.3.14.272	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (5)	0,368 m³
5.3.14.273	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (6)	0,342 m³
5.3.14.274	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (7)	0,356 m³
5.3.14.275	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (8)	0,599 m³
5.3.14.276	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4	0,680 m³
5.3.14.277	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (2)	0,258 m³
5.3.14.278	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (3)	0,330 m³
5.3.14.279	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (4)	0,537 m³
5.3.14.28	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (2)	0,497 m³
5.3.14.280	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (5)	0,356 m³
5.3.14.281	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (6)	0,350 m³
5.3.14.282	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (7)	0,502 m³
5.3.14.283	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (8)	0,572 m³
5.3.14.284	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (9)	0,502 m³
5.3.14.285	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (10)	0,537 m³
5.3.14.286	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (11)	0,258 m³
5.3.14.287	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (12)	0,572 m³
5.3.14.288	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (13)	0,330 m³
5.3.14.289	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (14)	0,350 m³
5.3.14.29	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (3)	0,375 m³
5.3.14.290	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (15)	0,356 m³
5.3.14.291	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5	0,624 m³
5.3.14.292	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (2)	0,375 m³
5.3.14.293	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (3)	0,380 m³
5.3.14.294	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (4)	0,380 m³
5.3.14.295	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (5)	0,383 m³
5.3.14.296	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (6)	0,507 m³
5.3.14.297	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (7)	0,375 m³
5.3.14.298	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (8)	0,380 m³
5.3.14.299	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (9)	0,380 m³
5.3.14.3	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (3)	0,380 m³
5.3.14.30	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (4)	0,380 m³
5.3.14.300	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (10)	0,383 m³
5.3.14.301	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (11)	0,507 m³
5.3.14.302	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6	0,497 m³
5.3.14.303	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (2)	0,303 m³
5.3.14.304	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (3)	0,255 m³
5.3.14.305	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (4)	0,573 m³
5.3.14.306	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (5)	0,492 m³
5.3.14.307	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (6)	0,360 m³
5.3.14.308	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (7)	0,064 m³
5.3.14.309	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (8)	0,180 m³
5.3.14.31	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (5)	0,380 m³
5.3.14.310	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (9)	0,492 m³
5.3.14.311	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (10)	0,573 m³
5.3.14.312	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (11)	0,360 m³
5.3.14.313	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (12)	0,497 m³
5.3.14.314	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (13)	0,303 m³
5.3.14.315	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (14)	0,142 m³
5.3.14.316	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7	0,552 m³
5.3.14.317	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (2)	0,530 m³
5.3.14.318	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (3)	0,376 m³
5.3.14.319	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (4)	0,447 m³
5.3.14.32	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (6)	0,507 m³
5.3.14.320	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (5)	0,162 m³
5.3.14.321	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8	0,375 m³
5.3.14.322	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (2)	0,380 m³
5.3.14.323	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (3)	0,380 m³
5.3.14.324	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (4)	0,507 m³
5.3.14.325	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (5)	0,383 m³
5.3.14.326	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (6)	0,552 m³
5.3.14.327	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (7)	0,376 m³
5.3.14.328	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (8)	0,530 m³
5.3.14.329	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (9)	0,447 m³
5.3.14.33	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (7)	0,383 m³
5.3.14.330	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9	0,502 m³
5.3.14.331	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (2)	0,497 m³
5.3.14.332	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (3)	0,375 m³
5.3.14.333	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (4)	0,380 m³
5.3.14.334	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (5)	0,380 m³
5.3.14.335	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (6)	0,507 m³
5.3.14.336	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (7)	0,383 m³
5.3.14.34	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13	0,531 m³
5.3.14.35	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (2)	0,428 m³
5.3.14.36	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (3)	0,530 m³
5.3.14.37	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (4)	0,376 m³
5.3.14.38	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (5)	0,473 m³
5.3.14.39	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (6)	0,477 m³
5.3.14.4	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (4)	0,381 m³
5.3.14.40	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14	0,375 m³
5.3.14.41	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (2)	0,381 m³
5.3.14.42	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (3)	0,379 m³
5.3.14.43	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (4)	0,383 m³
5.3.14.44	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (5)	0,507 m³
5.3.14.45	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (6)	0,531 m³
5.3.14.46	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (7)	0,428 m³
5.3.14.47	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (8)	0,530 m³
5.3.14.48	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (9)	0,376 m³
5.3.14.49	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15	0,673 m³
5.3.14.5	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (5)	0,507 m³
5.3.14.50	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (2)	0,555 m³
5.3.14.51	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (3)	0,597 m³
5.3.14.52	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (4)	0,550 m³
5.3.14.53	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (5)	0,414 m³
5.3.14.54	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (6)	0,661 m³
5.3.14.55	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (7)	0,383 m³
5.3.14.56	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (8)	0,375 m³
5.3.14.57	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (9)	0,381 m³
5.3.14.58	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (10)	0,379 m³
5.3.14.59	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (11)	0,507 m³
5.3.14.6	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (6)	0,380 m³
5.3.14.60	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16	0,507 m³
5.3.14.61	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (2)	0,381 m³
5.3.14.62	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (3)	0,375 m³
5.3.14.63	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (4)	0,379 m³
5.3.14.64	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (5)	0,383 m³
5.3.14.65	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (6)	0,463 m³
5.3.14.66	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (7)	0,497 m³
5.3.14.67	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (8)	0,152 m³
5.3.14.68	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (9)	0,388 m³
5.3.14.69	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (10)	0,399 m³
5.3.14.7	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (7)	0,377 m³
5.3.14.70	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (11)	0,345 m³

5.3.14.71	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (12)	0,438 m³	
5.3.14.72	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (13)	0,152 m³	
5.3.14.73	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17	0,364 m³	
5.3.14.74	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (2)	0,391 m³	
5.3.14.75	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (3)	0,588 m³	
5.3.14.76	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (4)	0,572 m³	
5.3.14.77	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (5)	0,375 m³	
5.3.14.78	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (6)	0,383 m³	
5.3.14.79	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (7)	0,507 m³	
5.3.14.8	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (8)	0,380 m³	
5.3.14.80	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (8)	0,381 m³	
5.3.14.81	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (9)	0,379 m³	
5.3.14.82	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18	0,431 m³	
5.3.14.83	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (2)	0,708 m³	
5.3.14.84	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (3)	0,682 m³	
5.3.14.85	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (4)	0,485 m³	
5.3.14.86	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (5)	0,302 m³	
5.3.14.87	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (6)	0,181 m³	
5.3.14.88	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19	0,336 m³	
5.3.14.89	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (2)	0,214 m³	
5.3.14.9	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (9)	0,381 m³	
5.3.14.90	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (3)	0,331 m³	
5.3.14.91	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (4)	0,185 m³	
5.3.14.92	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (5)	0,144 m³	
5.3.14.93	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (6)	0,197 m³	
5.3.14.94	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (7)	0,364 m³	
5.3.14.95	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (8)	0,432 m³	
5.3.14.96	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (9)	0,341 m³	
5.3.14.97	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (10)	0,389 m³	
5.3.14.98	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (11)	0,547 m³	
5.3.14.99	CONCRETO C-30	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (12)	0,347 m³	
5.3.2	**FORMAS LAJES**	**SUPERESTRUTURAS**	**VIGAS E LAJES**		**2.614,143 m²**	**92510**
5.3.2.1	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L56	30,846 m²	
5.3.2.10	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L35	11,219 m²	
5.3.2.100	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L34 (2)	27,912 m²	
5.3.2.101	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L11 (2)	17,076 m²	
5.3.2.102	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L33 (2)	29,732 m²	
5.3.2.103	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L21 (2)	20,751 m²	
5.3.2.104	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L22 (2)	19,339 m²	
5.3.2.105	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L20 (2)	6,697 m²	
5.3.2.106	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L10 (2)	33,228 m²	
5.3.2.107	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L23 (2)	22,482 m²	
5.3.2.108	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L24 (2)	12,950 m²	
5.3.2.109	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L35 (2)	30,827 m²	
5.3.2.11	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L36	8,123 m²	
5.3.2.110	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L27 (2)	22,883 m²	
5.3.2.111	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L26 (2)	13,709 m²	
5.3.2.112	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L25 (2)	10,063 m²	
5.3.2.113	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L9 (2)	25,552 m²	
5.3.2.114	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L12 (2)	12,597 m²	
5.3.2.115	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L28 (2)	30,938 m²	
5.3.2.116	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L13 (2)	17,141 m²	
5.3.2.117	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L14 (2)	18,237 m²	
5.3.2.118	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L15 (2)	24,867 m²	
5.3.2.119	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L16 (2)	18,624 m²	
5.3.2.12	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L25	10,074 m²	
5.3.2.120	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L29 (2)	23,172 m²	
5.3.2.121	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L30 (2)	23,172 m²	
5.3.2.122	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L31 (2)	23,334 m²	
5.3.2.123	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L32 (2)	22,858 m²	
5.3.2.124	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L19 (2)	18,371 m²	
5.3.2.125	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L18 (2)	18,643 m²	
5.3.2.126	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L17 (2)	18,734 m²	
5.3.2.127	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L6 (2)	15,799 m²	
5.3.2.128	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L7 (2)	15,593 m²	
5.3.2.129	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L8 (2)	15,501 m²	
5.3.2.13	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L24	12,950 m²	
5.3.2.130	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L5 (2)	15,673 m²	
5.3.2.131	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L4 (2)	20,927 m²	
5.3.2.132	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L3 (2)	15,398 m²	
5.3.2.133	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L2 (2)	14,404 m²	
5.3.2.134	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1 (2)	10,063 m²	
5.3.2.135	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1 (3)	31,526 m²	
5.3.2.14	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L3	15,431 m²	
5.3.2.15	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L4	20,927 m²	
5.3.2.16	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L5	15,673 m²	
5.3.2.17	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L6	15,799 m²	
5.3.2.18	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L12	12,073 m²	
5.3.2.19	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1	10,053 m²	
5.3.2.2	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L63	7,971 m²	
5.3.2.20	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L9	25,552 m²	
5.3.2.21	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L13	16,469 m²	
5.3.2.22	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L14	17,564 m²	
5.3.2.23	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L15	24,867 m²	
5.3.2.24	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L16	18,624 m²	
5.3.2.25	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L17	18,734 m²	
5.3.2.26	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L18	18,687 m²	
5.3.2.27	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L7	15,632 m²	
5.3.2.28	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L31	23,395 m²	
5.3.2.29	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L30	23,172 m²	
5.3.2.3	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L64	10,775 m²	
5.3.2.30	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L29	23,172 m²	
5.3.2.31	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L28	30,938 m²	
5.3.2.32	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L27	22,943 m²	
5.3.2.33	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L26	13,735 m²	
5.3.2.34	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L62	11,500 m²	
5.3.2.35	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L10	33,228 m²	
5.3.2.36	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L23	22,482 m²	
5.3.2.37	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L11	17,079 m²	
5.3.2.38	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L22	19,339 m²	
5.3.2.39	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L21	20,880 m²	
5.3.2.4	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L65	8,071 m²	
5.3.2.40	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L20	6,700 m²	
5.3.2.41	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L33	29,934 m²	
5.3.2.42	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L34	27,912 m²	
5.3.2.43	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L39	23,763 m²	
5.3.2.44	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L38	30,009 m²	
5.3.2.45	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L40	29,420 m²	
5.3.2.46	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L41	20,459 m²	
5.3.2.47	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L42	27,616 m²	
5.3.2.48	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L43	20,687 m²	
5.3.2.49	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L32	22,859 m²	
5.3.2.5	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L66	8,109 m²	
5.3.2.50	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L19	18,372 m²	
5.3.2.51	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L8	15,502 m²	
5.3.2.52	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L61	9,291 m²	
5.3.2.53	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L46	20,402 m²	
5.3.2.54	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L45	20,886 m²	
5.3.2.55	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L44	20,690 m²	
5.3.2.56	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L57	20,173 m²	
5.3.2.57	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L56 (2)	20,490 m²	
5.3.2.58	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L55	20,615 m²	
5.3.2.59	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L54	20,476 m²	
5.3.2.6	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L67	8,073 m²	
5.3.2.60	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L53	27,318 m²	
5.3.2.61	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L52	20,237 m²	
5.3.2.62	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L51	29,068 m²	
5.3.2.63	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L50	23,504 m²	
5.3.2.64	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L49	29,563 m²	
5.3.2.65	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L47	18,865 m²	
5.3.2.66	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L48	17,661 m²	
5.3.2.67	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L59	28,961 m²	
5.3.2.68	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L58	31,094 m²	
5.3.2.69	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L60	11,715 m²	
5.3.2.7	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L68	7,947 m²	
5.3.2.70	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L66 (2)	7,946 m²	
5.3.2.71	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L55 (2)	20,172 m²	
5.3.2.72	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L54 (2)	20,442 m²	
5.3.2.73	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L65 (2)	8,054 m²	
5.3.2.74	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L64 (2)	8,109 m²	
5.3.2.75	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L53 (2)	20,615 m²	
5.3.2.76	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L52 (2)	20,476 m²	
5.3.2.77	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L63 (2)	8,071 m²	
5.3.2.78	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L62 (2)	10,775 m²	
5.3.2.79	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L51 (2)	27,318 m²	
5.3.2.8	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L37	10,647 m²	
5.3.2.80	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L50 (2)	20,207 m²	
5.3.2.81	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L61 (2)	7,951 m²	
5.3.2.82	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L60 (2)	11,489 m²	
5.3.2.83	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L49 (2)	29,049 m²	
5.3.2.84	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L48 (2)	23,516 m²	
5.3.2.85	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L59 (2)	9,317 m²	
5.3.2.86	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L58 (2)	11,715 m²	
5.3.2.87	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L47 (2)	29,569 m²	
5.3.2.88	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L36 (2)	30,015 m²	
5.3.2.89	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L37 (2)	23,775 m²	
5.3.2.9	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L2	14,429 m²	
5.3.2.90	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L38 (2)	29,399 m²	
5.3.2.91	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L39 (2)	20,427 m²	
5.3.2.92	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L40 (2)	27,616 m²	

5.3.2.93	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L41 (2)	20,687 m²	
5.3.2.94	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L42 (2)	20,690 m²	
5.3.2.95	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L43 (2)	20,834 m²	
5.3.2.96	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L44 (2)	20,402 m²	
5.3.2.97	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L57 (2)	28,955 m²	
5.3.2.98	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L45 (2)	18,743 m²	
5.3.2.99	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L46 (2)	17,611 m²	
5.3.3	**ESCORAMENTO DE LAJE**	**SUPERESTRUTURAS**	**VIGAS E LAJES**		**5.400,143 m²**	**92510**
5.3.3.1	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L44	83,240 m²	
5.3.3.10	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L45	76,473 m²	
5.3.3.11	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L46	71,853 m²	
5.3.3.12	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L37	97,004 m²	
5.3.3.13	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L38	119,948 m²	
5.3.3.14	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L47	120,641 m²	
5.3.3.15	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L36	122,461 m²	
5.3.3.16	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L48	95,944 m²	
5.3.3.17	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L49	118,519 m²	
5.3.3.18	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L59	38,015 m²	
5.3.3.19	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L58	47,797 m²	
5.3.3.2	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L57	118,134 m²	
5.3.3.20	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L35	125,773 m²	
5.3.3.21	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L10	135,570 m²	
5.3.3.22	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L23	91,727 m²	
5.3.3.23	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L24	52,836 m²	
5.3.3.24	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L26	55,931 m²	
5.3.3.25	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L27	93,362 m²	
5.3.3.26	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L9	104,254 m²	
5.3.3.27	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L25	41,059 m²	
5.3.3.28	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L28	126,225 m²	
5.3.3.29	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L13	69,935 m²	
5.3.3.3	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L56	125,851 m²	
5.3.3.30	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L14	74,406 m²	
5.3.3.31	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L12	51,397 m²	
5.3.3.32	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1	41,058 m²	
5.3.3.33	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L7	63,619 m²	
5.3.3.34	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L6	64,459 m²	
5.3.3.35	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L8	63,245 m²	
5.3.3.36	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L17	76,436 m²	
5.3.3.37	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L54	83,403 m²	
5.3.3.38	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L65	32,860 m²	
5.3.3.39	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L64	33,084 m²	
5.3.3.4	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L22	78,904 m²	
5.3.3.40	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L55	82,303 m²	
5.3.3.41	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L18	76,063 m²	
5.3.3.42	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L31	95,201 m²	
5.3.3.43	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L19	74,955 m²	
5.3.3.44	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L5	63,945 m²	
5.3.3.45	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L4	85,384 m²	
5.3.3.46	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L3	62,822 m²	
5.3.3.47	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L2	58,767 m²	
5.3.3.48	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L39	83,341 m²	
5.3.3.49	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L40	112,673 m²	
5.3.3.5	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L21	84,663 m²	
5.3.3.50	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L41	84,402 m²	
5.3.3.51	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L42	84,416 m²	
5.3.3.52	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L15	101,459 m²	
5.3.3.53	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L16	75,985 m²	
5.3.3.54	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L29	94,544 m²	
5.3.3.55	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L52	83,541 m²	
5.3.3.56	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L53	84,109 m²	
5.3.3.57	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L63	32,928 m²	
5.3.3.58	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L62	43,960 m²	
5.3.3.59	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L66	32,420 m²	
5.3.3.6	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L20	27,324 m²	
5.3.3.60	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L1 (2)	128,627 m²	
5.3.3.61	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L50	82,443 m²	
5.3.3.62	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L60	46,873 m²	
5.3.3.63	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L61	32,439 m²	
5.3.3.64	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L51	111,459 m²	
5.3.3.65	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L43	85,002 m²	
5.3.3.66	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L32	93,263 m²	
5.3.3.67	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L30	94,544 m²	
5.3.3.7	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L33	121,308 m²	
5.3.3.8	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L11	69,671 m²	
5.3.3.9	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	L34	113,881 m²	
5.3.4	**ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**VIGAS E LAJES**		**1.954,125 kg**	**92759**
5.3.4.1	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1	4,717 kg	
5.3.4.10	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (10)	6,512 kg	
5.3.4.100	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (13)	2,757 kg	
5.3.4.101	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2	8,518 kg	
5.3.4.102	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (2)	5,657 kg	
5.3.4.103	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (3)	7,564 kg	
5.3.4.104	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (4)	7,273 kg	
5.3.4.105	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (5)	13,842 kg	
5.3.4.106	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (6)	17,819 kg	
5.3.4.107	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (7)	18,519 kg	
5.3.4.108	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20	3,066 kg	
5.3.4.109	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (2)	6,530 kg	
5.3.4.11	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (11)	4,951 kg	
5.3.4.110	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (3)	6,984 kg	
5.3.4.111	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (4)	5,293 kg	
5.3.4.112	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (5)	8,520 kg	
5.3.4.113	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (6)	5,791 kg	
5.3.4.114	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (7)	3,612 kg	
5.3.4.115	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (8)	8,222 kg	
5.3.4.116	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21	8,023 kg	
5.3.4.117	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (2)	4,684 kg	
5.3.4.118	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (3)	2,884 kg	
5.3.4.119	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (4)	4,152 kg	
5.3.4.12	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10	6,877 kg	
5.3.4.120	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (5)	5,459 kg	
5.3.4.121	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (6)	2,904 kg	
5.3.4.122	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (7)	2,446 kg	
5.3.4.123	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (8)	4,828 kg	
5.3.4.124	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (9)	1,977 kg	
5.3.4.125	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (10)	4,203 kg	
5.3.4.126	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22	4,508 kg	
5.3.4.127	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (2)	5,079 kg	
5.3.4.128	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (3)	5,701 kg	
5.3.4.129	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (4)	3,502 kg	
5.3.4.13	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (2)	6,872 kg	
5.3.4.130	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (5)	7,460 kg	
5.3.4.131	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (6)	7,979 kg	
5.3.4.132	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23	2,946 kg	
5.3.4.133	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (2)	6,281 kg	
5.3.4.134	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (3)	6,707 kg	
5.3.4.135	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (4)	9,604 kg	
5.3.4.136	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (5)	3,344 kg	
5.3.4.137	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (6)	5,607 kg	
5.3.4.138	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24	7,691 kg	
5.3.4.139	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (2)	9,119 kg	
5.3.4.14	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (3)	4,843 kg	
5.3.4.140	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (3)	7,593 kg	
5.3.4.141	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (4)	5,079 kg	
5.3.4.142	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (5)	4,508 kg	
5.3.4.143	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (6)	5,701 kg	
5.3.4.144	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25	7,645 kg	
5.3.4.145	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (2)	9,049 kg	
5.3.4.146	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (3)	4,249 kg	
5.3.4.147	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (4)	7,834 kg	
5.3.4.148	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (5)	7,743 kg	
5.3.4.149	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (6)	3,409 kg	
5.3.4.15	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (4)	5,739 kg	
5.3.4.150	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (7)	7,252 kg	
5.3.4.151	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (8)	3,122 kg	
5.3.4.152	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (9)	3,340 kg	
5.3.4.153	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (10)	7,120 kg	
5.3.4.154	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (11)	7,604 kg	
5.3.4.155	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26	5,833 kg	
5.3.4.156	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (2)	6,473 kg	
5.3.4.157	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (3)	8,890 kg	
5.3.4.158	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (4)	7,606 kg	
5.3.4.159	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (5)	3,140 kg	
5.3.4.16	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (5)	6,385 kg	
5.3.4.160	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (6)	7,124 kg	
5.3.4.161	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (7)	8,917 kg	
5.3.4.162	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (8)	7,577 kg	
5.3.4.163	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (9)	7,859 kg	
5.3.4.164	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27	8,689 kg	
5.3.4.165	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (2)	9,642 kg	
5.3.4.166	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (3)	13,238 kg	
5.3.4.167	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (4)	8,494 kg	
5.3.4.168	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (5)	3,507 kg	
5.3.4.169	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (6)	7,956 kg	
5.3.4.17	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (6)	6,319 kg	
5.3.4.170	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (7)	5,683 kg	
5.3.4.171	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (8)	5,687 kg	
5.3.4.172	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (9)	3,085 kg	
5.3.4.173	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (10)	6,437 kg	
5.3.4.174	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (11)	3,300 kg	

5.3.4.175	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (12)	7,020	kg
5.3.4.176	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (13)	7,496	kg
5.3.4.177	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28	5,567	kg
5.3.4.178	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (2)	2,701	kg
5.3.4.179	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (3)	5,014	kg
5.3.4.18	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11	5,048	kg
5.3.4.180	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (4)	6,540	kg
5.3.4.181	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (5)	6,125	kg
5.3.4.182	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (6)	7,644	kg
5.3.4.183	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (7)	5,929	kg
5.3.4.184	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (8)	3,192	kg
5.3.4.185	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (9)	9,036	kg
5.3.4.186	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (10)	7,731	kg
5.3.4.187	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (11)	6,580	kg
5.3.4.188	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (12)	7,241	kg
5.3.4.189	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29	5,567	kg
5.3.4.19	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (2)	5,114	kg
5.3.4.190	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (2)	5,014	kg
5.3.4.191	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (3)	6,542	kg
5.3.4.192	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (4)	2,699	kg
5.3.4.193	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (5)	6,125	kg
5.3.4.194	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (6)	7,644	kg
5.3.4.195	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (7)	6,545	kg
5.3.4.196	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (8)	3,522	kg
5.3.4.197	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (9)	9,972	kg
5.3.4.198	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (10)	8,531	kg
5.3.4.199	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (11)	7,263	kg
5.3.4.2	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (2)	5,069	kg
5.3.4.20	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (3)	5,114	kg
5.3.4.200	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (12)	7,991	kg
5.3.4.201	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3	6,168	kg
5.3.4.202	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (2)	5,058	kg
5.3.4.203	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (3)	5,124	kg
5.3.4.204	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (4)	5,124	kg
5.3.4.205	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (5)	6,744	kg
5.3.4.206	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (6)	5,157	kg
5.3.4.207	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (7)	4,884	kg
5.3.4.208	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (8)	4,947	kg
5.3.4.209	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (9)	4,947	kg
5.3.4.21	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (4)	6,731	kg
5.3.4.210	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (10)	6,512	kg
5.3.4.211	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (11)	4,980	kg
5.3.4.212	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30	5,464	kg
5.3.4.213	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (2)	6,066	kg
5.3.4.214	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (3)	7,129	kg
5.3.4.215	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (4)	2,941	kg
5.3.4.216	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (5)	6,675	kg
5.3.4.217	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (6)	8,329	kg
5.3.4.218	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (7)	5,567	kg
5.3.4.219	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (8)	6,125	kg
5.3.4.22	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (5)	5,148	kg
5.3.4.220	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (9)	2,701	kg
5.3.4.221	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (10)	5,014	kg
5.3.4.222	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (11)	6,540	kg
5.3.4.223	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (12)	7,644	kg
5.3.4.224	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31	5,567	kg
5.3.4.225	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (2)	5,014	kg
5.3.4.226	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (3)	6,542	kg
5.3.4.227	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (4)	6,125	kg
5.3.4.228	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (5)	2,699	kg
5.3.4.229	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (6)	7,643	kg
5.3.4.23	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (6)	6,877	kg
5.3.4.230	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (7)	2,699	kg
5.3.4.231	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (8)	5,567	kg
5.3.4.232	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (9)	5,014	kg
5.3.4.233	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (10)	6,125	kg
5.3.4.234	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (11)	6,542	kg
5.3.4.235	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (12)	7,644	kg
5.3.4.236	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32	5,699	kg
5.3.4.237	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (2)	5,133	kg
5.3.4.238	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (3)	6,693	kg
5.3.4.239	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (4)	2,769	kg
5.3.4.24	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (7)	4,843	kg
5.3.4.240	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (5)	6,271	kg
5.3.4.241	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (6)	7,826	kg
5.3.4.242	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (7)	2,941	kg
5.3.4.243	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (8)	6,066	kg
5.3.4.244	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (9)	5,464	kg
5.3.4.245	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (10)	7,129	kg
5.3.4.246	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (11)	6,675	kg
5.3.4.247	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (12)	8,329	kg
5.3.4.248	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33	7,534	kg
5.3.4.249	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (2)	4,840	kg
5.3.4.25	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (8)	6,872	kg
5.3.4.250	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (3)	2,230	kg
5.3.4.251	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (4)	1,291	kg
5.3.4.252	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (5)	4,738	kg
5.3.4.253	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (6)	4,700	kg
5.3.4.254	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (7)	7,680	kg
5.3.4.255	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (8)	6,835	kg
5.3.4.256	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (9)	2,503	kg
5.3.4.257	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (10)	6,067	kg
5.3.4.258	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (11)	5,163	kg
5.3.4.259	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (12)	5,681	kg
5.3.4.26	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (9)	5,739	kg
5.3.4.260	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (13)	4,651	kg
5.3.4.261	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (14)	7,089	kg
5.3.4.262	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34	2,704	kg
5.3.4.263	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (2)	5,567	kg
5.3.4.264	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (3)	6,537	kg
5.3.4.265	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (4)	6,125	kg
5.3.4.266	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (5)	5,014	kg
5.3.4.267	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (6)	7,644	kg
5.3.4.268	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35	1,273	kg
5.3.4.269	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (2)	2,200	kg
5.3.4.27	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12	6,704	kg
5.3.4.270	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (3)	6,742	kg
5.3.4.271	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (4)	7,431	kg
5.3.4.272	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (5)	4,774	kg
5.3.4.273	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (6)	4,636	kg
5.3.4.274	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (7)	4,674	kg
5.3.4.275	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (8)	7,576	kg
5.3.4.276	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4	9,739	kg
5.3.4.277	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (2)	3,480	kg
5.3.4.278	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (3)	4,391	kg
5.3.4.279	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (4)	6,867	kg
5.3.4.28	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (2)	6,770	kg
5.3.4.280	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (5)	4,827	kg
5.3.4.281	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (6)	4,765	kg
5.3.4.282	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (7)	6,420	kg
5.3.4.283	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (8)	7,423	kg
5.3.4.284	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (9)	6,426	kg
5.3.4.285	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (10)	6,873	kg
5.3.4.286	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (11)	3,483	kg
5.3.4.287	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (12)	7,430	kg
5.3.4.288	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (13)	4,395	kg
5.3.4.289	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (14)	4,769	kg
5.3.4.29	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (3)	4,884	kg
5.3.4.290	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (15)	4,832	kg
5.3.4.291	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5	7,321	kg
5.3.4.292	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (2)	5,048	kg
5.3.4.293	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (3)	5,114	kg
5.3.4.294	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (4)	5,114	kg
5.3.4.295	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (5)	5,148	kg
5.3.4.296	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (6)	6,731	kg
5.3.4.297	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (7)	4,884	kg
5.3.4.298	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (8)	4,947	kg
5.3.4.299	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (9)	4,947	kg
5.3.4.3	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (3)	5,104	kg
5.3.4.30	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (4)	4,947	kg
5.3.4.300	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (10)	4,980	kg
5.3.4.301	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (11)	6,512	kg
5.3.4.302	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6	6,675	kg
5.3.4.303	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (2)	4,236	kg
5.3.4.304	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (3)	3,634	kg
5.3.4.305	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (4)	7,424	kg
5.3.4.306	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (5)	6,604	kg
5.3.4.307	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (6)	4,640	kg
5.3.4.308	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (7)	1,235	kg
5.3.4.309	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (8)	2,380	kg
5.3.4.31	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (5)	4,947	kg
5.3.4.310	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (9)	6,564	kg
5.3.4.311	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (10)	7,379	kg
5.3.4.312	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (11)	4,612	kg
5.3.4.313	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (12)	6,634	kg
5.3.4.314	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (13)	4,210	kg
5.3.4.315	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (14)	1,778	kg
5.3.4.316	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7	7,271	kg
5.3.4.317	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (2)	7,003	kg
5.3.4.318	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (3)	4,936	kg

5.3.4.319	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (4)	5,586 kg	
5.3.4.32	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (6)	6,512 kg	
5.3.4.320	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (5)	2,369 kg	
5.3.4.321	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8	5,055 kg	
5.3.4.322	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (2)	5,120 kg	
5.3.4.323	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (3)	5,120 kg	
5.3.4.324	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (4)	6,739 kg	
5.3.4.325	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (5)	5,154 kg	
5.3.4.326	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (6)	7,072 kg	
5.3.4.327	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (7)	4,801 kg	
5.3.4.328	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (8)	6,811 kg	
5.3.4.329	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (9)	5,433 kg	
5.3.4.33	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (7)	4,980 kg	
5.3.4.330	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9	6,736 kg	
5.3.4.331	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (2)	6,806 kg	
5.3.4.332	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (3)	4,884 kg	
5.3.4.333	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (4)	4,947 kg	
5.3.4.334	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (5)	4,947 kg	
5.3.4.335	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (6)	6,512 kg	
5.3.4.336	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (7)	4,980 kg	
5.3.4.34	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13	6,877 kg	
5.3.4.35	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (2)	5,739 kg	
5.3.4.36	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (3)	6,872 kg	
5.3.4.37	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (4)	4,843 kg	
5.3.4.38	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (5)	6,359 kg	
5.3.4.39	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (6)	6,296 kg	
5.3.4.4	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (4)	5,114 kg	
5.3.4.40	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14	5,056 kg	
5.3.4.41	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (2)	5,134 kg	
5.3.4.42	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (3)	5,120 kg	
5.3.4.43	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (4)	5,165 kg	
5.3.4.44	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (5)	6,748 kg	
5.3.4.45	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (6)	6,877 kg	
5.3.4.46	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (7)	5,739 kg	
5.3.4.47	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (8)	6,872 kg	
5.3.4.48	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (9)	4,843 kg	
5.3.4.49	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15	9,123 kg	
5.3.4.5	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (5)	6,723 kg	
5.3.4.50	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (2)	7,986 kg	
5.3.4.51	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (3)	8,299 kg	
5.3.4.52	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (4)	7,137 kg	
5.3.4.53	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (5)	5,917 kg	
5.3.4.54	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (6)	8,973 kg	
5.3.4.55	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (7)	4,984 kg	
5.3.4.56	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (8)	4,879 kg	
5.3.4.57	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (9)	4,954 kg	
5.3.4.58	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (10)	4,940 kg	
5.3.4.59	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (11)	6,512 kg	
5.3.4.6	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (6)	5,111 kg	
5.3.4.60	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16	6,731 kg	
5.3.4.61	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (2)	5,121 kg	
5.3.4.62	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (3)	5,044 kg	
5.3.4.63	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (4)	5,107 kg	
5.3.4.64	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (5)	5,152 kg	
5.3.4.65	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (6)	6,295 kg	
5.3.4.66	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (7)	6,542 kg	
5.3.4.67	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (8)	2,172 kg	
5.3.4.68	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (9)	4,893 kg	
5.3.4.69	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (10)	5,018 kg	
5.3.4.7	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (7)	4,910 kg	
5.3.4.70	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (11)	4,664 kg	
5.3.4.71	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (12)	5,625 kg	
5.3.4.72	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (13)	2,179 kg	
5.3.4.73	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17	5,332 kg	
5.3.4.74	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (2)	5,035 kg	
5.3.4.75	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (3)	7,573 kg	
5.3.4.76	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (4)	7,684 kg	
5.3.4.77	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (5)	4,879 kg	
5.3.4.78	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (6)	4,984 kg	
5.3.4.79	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (7)	6,512 kg	
5.3.4.8	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (8)	4,944 kg	
5.3.4.80	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (8)	4,954 kg	
5.3.4.81	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (9)	4,940 kg	
5.3.4.82	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18	5,581 kg	
5.3.4.83	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (2)	8,983 kg	
5.3.4.84	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (3)	8,670 kg	
5.3.4.85	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (4)	6,106 kg	
5.3.4.86	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (5)	3,809 kg	
5.3.4.87	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (6)	2,799 kg	
5.3.4.88	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19	4,775 kg	
5.3.4.89	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (2)	3,294 kg	
5.3.4.9	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (9)	4,954 kg	
5.3.4.90	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (3)	4,710 kg	
5.3.4.91	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (4)	2,774 kg	
5.3.4.92	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (5)	2,236 kg	
5.3.4.93	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (6)	3,272 kg	
5.3.4.94	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (7)	5,476 kg	
5.3.4.95	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (8)	6,192 kg	
5.3.4.96	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (9)	4,993 kg	
5.3.4.97	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (10)	5,287 kg	
5.3.4.98	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (11)	7,620 kg	
5.3.4.99	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (12)	4,753 kg	
5.3.5	**ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**VIGAS E LAJES**		**525,417 kg**	**92759**
5.3.5.1	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9	0,000 kg	
5.3.5.10	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (3)	0,000 kg	
5.3.5.100	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (11)	0,000 kg	
5.3.5.101	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (12)	0,000 kg	
5.3.5.102	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31	0,000 kg	
5.3.5.103	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (2)	0,000 kg	
5.3.5.104	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (3)	0,000 kg	
5.3.5.105	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (4)	0,000 kg	
5.3.5.106	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (5)	0,000 kg	
5.3.5.107	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (6)	0,000 kg	
5.3.5.108	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (7)	0,000 kg	
5.3.5.109	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (8)	0,000 kg	
5.3.5.11	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (4)	0,000 kg	
5.3.5.110	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (9)	0,000 kg	
5.3.5.111	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (10)	0,000 kg	
5.3.5.112	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (11)	0,000 kg	
5.3.5.113	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (12)	0,000 kg	
5.3.5.114	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30	0,000 kg	
5.3.5.115	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (2)	0,000 kg	
5.3.5.116	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (3)	0,000 kg	
5.3.5.117	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (4)	0,000 kg	
5.3.5.118	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (5)	0,000 kg	
5.3.5.119	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (6)	0,000 kg	
5.3.5.12	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (5)	0,000 kg	
5.3.5.120	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (7)	0,065 kg	
5.3.5.121	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (8)	0,072 kg	
5.3.5.122	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (9)	0,032 kg	
5.3.5.123	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (10)	0,059 kg	
5.3.5.124	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (11)	0,077 kg	
5.3.5.125	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (12)	0,089 kg	
5.3.5.126	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3	0,000 kg	
5.3.5.127	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (2)	0,000 kg	
5.3.5.128	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (3)	0,000 kg	
5.3.5.129	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (4)	0,000 kg	
5.3.5.13	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (6)	0,000 kg	
5.3.5.130	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (5)	0,000 kg	
5.3.5.131	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (6)	0,000 kg	
5.3.5.132	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (7)	0,000 kg	
5.3.5.133	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (8)	0,000 kg	
5.3.5.134	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (9)	0,000 kg	
5.3.5.135	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (10)	0,000 kg	
5.3.5.136	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (11)	0,000 kg	
5.3.5.137	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29	0,000 kg	
5.3.5.138	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (2)	0,000 kg	
5.3.5.139	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (3)	0,000 kg	
5.3.5.14	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (7)	0,000 kg	
5.3.5.140	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (4)	0,000 kg	
5.3.5.141	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (5)	0,000 kg	
5.3.5.142	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (6)	0,000 kg	
5.3.5.143	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (7)	0,000 kg	
5.3.5.144	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (8)	0,000 kg	
5.3.5.145	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (9)	0,000 kg	
5.3.5.146	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (10)	0,000 kg	
5.3.5.147	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (11)	0,000 kg	
5.3.5.148	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (12)	0,000 kg	
5.3.5.149	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28	0,000 kg	
5.3.5.15	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (8)	0,000 kg	
5.3.5.150	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (2)	0,000 kg	
5.3.5.151	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (3)	0,000 kg	
5.3.5.152	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (4)	0,000 kg	
5.3.5.153	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (5)	0,000 kg	
5.3.5.154	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (6)	0,000 kg	
5.3.5.155	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (7)	0,000 kg	
5.3.5.156	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (8)	0,000 kg	
5.3.5.157	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (9)	0,000 kg	
5.3.5.158	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (10)	0,000 kg	
5.3.5.159	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (11)	0,000 kg	

5.3.5.16	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (9)	0,000	kg
5.3.5.160	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (12)	0,000	kg
5.3.5.161	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27	14,206	kg
5.3.5.162	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (2)	15,764	kg
5.3.5.163	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (3)	21,643	kg
5.3.5.164	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (4)	13,887	kg
5.3.5.165	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (5)	5,734	kg
5.3.5.166	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (6)	13,007	kg
5.3.5.167	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (7)	9,725	kg
5.3.5.168	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (8)	9,733	kg
5.3.5.169	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (9)	5,279	kg
5.3.5.17	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7	0,000	kg
5.3.5.170	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (10)	11,017	kg
5.3.5.171	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (11)	5,647	kg
5.3.5.172	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (12)	12,015	kg
5.3.5.173	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (13)	12,828	kg
5.3.5.174	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26	0,000	kg
5.3.5.175	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (2)	0,000	kg
5.3.5.176	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (3)	0,000	kg
5.3.5.177	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (4)	0,000	kg
5.3.5.178	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (5)	0,000	kg
5.3.5.179	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (6)	0,000	kg
5.3.5.18	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (2)	0,000	kg
5.3.5.180	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (7)	17,035	kg
5.3.5.181	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (8)	14,475	kg
5.3.5.182	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (9)	15,014	kg
5.3.5.183	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25	8,650	kg
5.3.5.184	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (2)	10,239	kg
5.3.5.185	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (3)	4,807	kg
5.3.5.186	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (4)	8,863	kg
5.3.5.187	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (5)	8,761	kg
5.3.5.188	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (6)	3,857	kg
5.3.5.189	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (7)	8,206	kg
5.3.5.19	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (3)	0,000	kg
5.3.5.190	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (8)	5,213	kg
5.3.5.191	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (9)	5,578	kg
5.3.5.192	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (10)	11,891	kg
5.3.5.193	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (11)	12,698	kg
5.3.5.194	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24	14,416	kg
5.3.5.195	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (2)	17,092	kg
5.3.5.196	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (3)	14,231	kg
5.3.5.197	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (4)	0,000	kg
5.3.5.198	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (5)	0,000	kg
5.3.5.199	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (6)	0,000	kg
5.3.5.2	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (2)	0,000	kg
5.3.5.20	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (4)	0,000	kg
5.3.5.200	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23	0,000	kg
5.3.5.201	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (2)	0,000	kg
5.3.5.202	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (3)	0,000	kg
5.3.5.203	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (4)	0,000	kg
5.3.5.204	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (5)	0,000	kg
5.3.5.205	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (6)	0,000	kg
5.3.5.206	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22	0,000	kg
5.3.5.207	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (2)	0,000	kg
5.3.5.208	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (3)	0,000	kg
5.3.5.209	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (4)	5,727	kg
5.3.5.21	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (5)	0,000	kg
5.3.5.210	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (5)	12,198	kg
5.3.5.211	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (6)	13,046	kg
5.3.5.212	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21	4,786	kg
5.3.5.213	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (2)	2,794	kg
5.3.5.214	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (3)	0,048	kg
5.3.5.215	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (4)	0,070	kg
5.3.5.216	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (5)	0,092	kg
5.3.5.217	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (6)	0,049	kg
5.3.5.218	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (7)	0,041	kg
5.3.5.219	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (8)	0,081	kg
5.3.5.22	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6	0,000	kg
5.3.5.220	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (9)	0,033	kg
5.3.5.221	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (10)	0,071	kg
5.3.5.222	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20	0,145	kg
5.3.5.223	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (2)	0,310	kg
5.3.5.224	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (3)	0,331	kg
5.3.5.225	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (4)	0,000	kg
5.3.5.226	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (5)	0,000	kg
5.3.5.227	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (6)	0,000	kg
5.3.5.228	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (7)	0,000	kg
5.3.5.229	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (8)	0,000	kg
5.3.5.23	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (2)	0,000	kg
5.3.5.230	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2	0,000	kg
5.3.5.231	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (2)	9,593	kg
5.3.5.232	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (3)	12,828	kg
5.3.5.233	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (4)	12,335	kg
5.3.5.234	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (5)	0,000	kg
5.3.5.235	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (6)	0,000	kg
5.3.5.236	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (7)	0,000	kg
5.3.5.237	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19	0,106	kg
5.3.5.238	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (2)	0,073	kg
5.3.5.239	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (3)	0,105	kg
5.3.5.24	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (3)	0,000	kg
5.3.5.240	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (4)	0,062	kg
5.3.5.241	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (5)	0,050	kg
5.3.5.242	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (6)	0,073	kg
5.3.5.243	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (7)	0,122	kg
5.3.5.244	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (8)	0,138	kg
5.3.5.245	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (9)	0,000	kg
5.3.5.246	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (10)	0,000	kg
5.3.5.247	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (11)	0,000	kg
5.3.5.248	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (12)	0,000	kg
5.3.5.249	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (13)	0,000	kg
5.3.5.25	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (4)	0,000	kg
5.3.5.250	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18	8,393	kg
5.3.5.251	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (2)	13,510	kg
5.3.5.252	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (3)	13,038	kg
5.3.5.253	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (4)	9,183	kg
5.3.5.254	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (5)	5,728	kg
5.3.5.255	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (6)	0,231	kg
5.3.5.256	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17	0,000	kg
5.3.5.257	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (2)	0,000	kg
5.3.5.258	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (3)	0,000	kg
5.3.5.259	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (4)	0,000	kg
5.3.5.26	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (5)	0,000	kg
5.3.5.260	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (5)	0,000	kg
5.3.5.261	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (6)	0,000	kg
5.3.5.262	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (7)	0,000	kg
5.3.5.263	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (8)	0,000	kg
5.3.5.264	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (9)	0,000	kg
5.3.5.265	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16	0,000	kg
5.3.5.266	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (2)	0,000	kg
5.3.5.267	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (3)	0,000	kg
5.3.5.268	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (4)	0,000	kg
5.3.5.269	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (5)	0,000	kg
5.3.5.27	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (6)	0,000	kg
5.3.5.270	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (6)	0,000	kg
5.3.5.271	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (7)	0,000	kg
5.3.5.272	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (8)	0,000	kg
5.3.5.273	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (9)	0,000	kg
5.3.5.274	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (10)	0,000	kg
5.3.5.275	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (11)	0,000	kg
5.3.5.276	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (12)	0,000	kg
5.3.5.277	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (13)	0,000	kg
5.3.5.278	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15	13,058	kg
5.3.5.279	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (2)	11,431	kg
5.3.5.28	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (7)	0,000	kg
5.3.5.280	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (3)	11,879	kg
5.3.5.281	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (4)	10,215	kg
5.3.5.282	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (5)	8,470	kg
5.3.5.283	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (6)	12,844	kg
5.3.5.284	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (7)	0,000	kg
5.3.5.285	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (8)	0,000	kg
5.3.5.286	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (9)	0,000	kg
5.3.5.287	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (10)	0,000	kg
5.3.5.288	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (11)	0,000	kg
5.3.5.289	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14	0,000	kg
5.3.5.29	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (8)	0,000	kg
5.3.5.290	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (2)	0,000	kg
5.3.5.291	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (3)	0,000	kg
5.3.5.292	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (4)	0,000	kg
5.3.5.293	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (5)	0,000	kg
5.3.5.294	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (6)	0,000	kg
5.3.5.295	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (7)	0,000	kg
5.3.5.296	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (8)	0,000	kg
5.3.5.297	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (9)	0,000	kg
5.3.5.298	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13	0,000	kg
5.3.5.299	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (2)	0,000	kg
5.3.5.3	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (3)	0,000	kg
5.3.5.30	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (9)	0,000	kg
5.3.5.300	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (3)	0,000	kg
5.3.5.301	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (4)	0,000	kg
5.3.5.302	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (5)	0,000	kg

5.3.5.303	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (6)	0,000	kg	
5.3.5.304	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12	0,000	kg	
5.3.5.305	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (2)	0,000	kg	
5.3.5.306	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (3)	0,000	kg	
5.3.5.307	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (4)	0,000	kg	
5.3.5.308	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (5)	0,000	kg	
5.3.5.309	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (6)	0,000	kg	
5.3.5.31	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (10)	0,000	kg	
5.3.5.310	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (7)	0,000	kg	
5.3.5.311	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11	0,000	kg	
5.3.5.312	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (2)	0,000	kg	
5.3.5.313	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (3)	0,000	kg	
5.3.5.314	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (4)	0,000	kg	
5.3.5.315	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (5)	0,000	kg	
5.3.5.316	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (6)	0,000	kg	
5.3.5.317	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (7)	0,000	kg	
5.3.5.318	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (8)	0,000	kg	
5.3.5.319	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (9)	0,000	kg	
5.3.5.32	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (11)	0,000	kg	
5.3.5.320	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10	0,000	kg	
5.3.5.321	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (2)	0,000	kg	
5.3.5.322	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (3)	0,000	kg	
5.3.5.323	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (4)	0,000	kg	
5.3.5.324	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (5)	0,000	kg	
5.3.5.325	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (6)	0,000	kg	
5.3.5.326	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1	0,000	kg	
5.3.5.327	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (2)	0,000	kg	
5.3.5.328	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (3)	0,000	kg	
5.3.5.329	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (4)	0,000	kg	
5.3.5.33	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (12)	0,000	kg	
5.3.5.330	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (5)	0,000	kg	
5.3.5.331	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (6)	0,000	kg	
5.3.5.332	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (7)	0,000	kg	
5.3.5.333	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (8)	0,000	kg	
5.3.5.334	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (9)	0,000	kg	
5.3.5.335	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (10)	0,000	kg	
5.3.5.336	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (11)	0,000	kg	
5.3.5.34	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (13)	0,000	kg	
5.3.5.35	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (14)	0,000	kg	
5.3.5.36	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5	0,000	kg	
5.3.5.37	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (2)	0,000	kg	
5.3.5.38	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (3)	0,000	kg	
5.3.5.39	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (4)	0,000	kg	
5.3.5.4	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (4)	0,000	kg	
5.3.5.40	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (5)	0,000	kg	
5.3.5.41	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (6)	0,000	kg	
5.3.5.42	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (7)	0,000	kg	
5.3.5.43	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (8)	0,000	kg	
5.3.5.44	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (9)	0,000	kg	
5.3.5.45	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (10)	0,000	kg	
5.3.5.46	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (11)	0,000	kg	
5.3.5.47	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4	0,000	kg	
5.3.5.48	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (2)	0,000	kg	
5.3.5.49	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (3)	0,000	kg	
5.3.5.5	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (5)	0,000	kg	
5.3.5.50	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (4)	0,000	kg	
5.3.5.51	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (5)	0,000	kg	
5.3.5.52	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (6)	0,000	kg	
5.3.5.53	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (7)	0,000	kg	
5.3.5.54	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (8)	0,000	kg	
5.3.5.55	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (9)	0,039	kg	
5.3.5.56	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (10)	0,042	kg	
5.3.5.57	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (11)	0,021	kg	
5.3.5.58	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (12)	0,045	kg	
5.3.5.59	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (13)	0,027	kg	
5.3.5.6	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (6)	0,000	kg	
5.3.5.60	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (14)	0,029	kg	
5.3.5.61	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (15)	0,029	kg	
5.3.5.62	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35	0,000	kg	
5.3.5.63	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (2)	0,000	kg	
5.3.5.64	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (3)	0,000	kg	
5.3.5.65	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (4)	0,000	kg	
5.3.5.66	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (5)	0,000	kg	
5.3.5.67	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (6)	0,000	kg	
5.3.5.68	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (7)	0,000	kg	
5.3.5.69	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (8)	0,000	kg	
5.3.5.7	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (7)	0,000	kg	
5.3.5.70	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34	0,000	kg	
5.3.5.71	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (2)	0,000	kg	
5.3.5.72	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (3)	0,000	kg	
5.3.5.73	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (4)	0,000	kg	
5.3.5.74	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (5)	0,000	kg	
5.3.5.75	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (6)	0,000	kg	
5.3.5.76	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33	0,000	kg	
5.3.5.77	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (2)	0,000	kg	
5.3.5.78	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (3)	0,000	kg	
5.3.5.79	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (4)	0,000	kg	
5.3.5.8	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8	0,000	kg	
5.3.5.80	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (5)	0,000	kg	
5.3.5.81	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (6)	0,000	kg	
5.3.5.82	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (7)	0,000	kg	
5.3.5.83	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (8)	0,000	kg	
5.3.5.84	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (9)	0,000	kg	
5.3.5.85	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (10)	0,000	kg	
5.3.5.86	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (11)	0,000	kg	
5.3.5.87	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (12)	0,000	kg	
5.3.5.88	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (13)	0,000	kg	
5.3.5.89	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (14)	0,000	kg	
5.3.5.9	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (2)	0,000	kg	
5.3.5.90	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32	0,000	kg	
5.3.5.91	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (2)	0,000	kg	
5.3.5.92	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (3)	0,000	kg	
5.3.5.93	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (4)	0,000	kg	
5.3.5.94	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (5)	0,000	kg	
5.3.5.95	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (6)	0,000	kg	
5.3.5.96	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (7)	0,000	kg	
5.3.5.97	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (8)	0,000	kg	
5.3.5.98	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (9)	0,000	kg	
5.3.5.99	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (10)	0,000	kg	
5.3.6	**ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**VIGAS E LAJES**		**895,104**	**kg**	**92761**
5.3.6.1	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1	0,000	kg	
5.3.6.10	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (10)	0,000	kg	
5.3.6.100	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (13)	2,211	kg	
5.3.6.101	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2	0,872	kg	
5.3.6.102	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (2)	0,000	kg	
5.3.6.103	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (3)	0,000	kg	
5.3.6.104	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (4)	0,000	kg	
5.3.6.105	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (5)	18,036	kg	
5.3.6.106	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (6)	23,218	kg	
5.3.6.107	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (7)	24,130	kg	
5.3.6.108	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20	1,236	kg	
5.3.6.109	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (2)	2,633	kg	
5.3.6.11	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (11)	0,000	kg	
5.3.6.110	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (3)	2,816	kg	
5.3.6.111	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (4)	3,835	kg	
5.3.6.112	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (5)	6,173	kg	
5.3.6.113	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (6)	4,196	kg	
5.3.6.114	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (7)	2,617	kg	
5.3.6.115	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (8)	5,958	kg	
5.3.6.116	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21	2,209	kg	
5.3.6.117	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (2)	1,290	kg	
5.3.6.118	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (3)	2,068	kg	
5.3.6.119	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (4)	2,977	kg	
5.3.6.12	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10	3,018	kg	
5.3.6.120	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (5)	3,914	kg	
5.3.6.121	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (6)	2,082	kg	
5.3.6.122	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (7)	1,754	kg	
5.3.6.123	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (8)	3,461	kg	
5.3.6.124	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (9)	1,417	kg	
5.3.6.125	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (10)	3,014	kg	
5.3.6.126	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22	0,000	kg	
5.3.6.127	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (2)	0,000	kg	
5.3.6.128	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (3)	0,000	kg	
5.3.6.129	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (4)	1,980	kg	
5.3.6.13	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (2)	3,016	kg	
5.3.6.130	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (5)	4,217	kg	
5.3.6.131	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (6)	4,511	kg	
5.3.6.132	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23	3,591	kg	
5.3.6.133	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (2)	7,656	kg	
5.3.6.134	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (3)	8,176	kg	
5.3.6.135	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (4)	0,000	kg	
5.3.6.136	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (5)	0,000	kg	
5.3.6.137	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (6)	0,000	kg	
5.3.6.138	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24	3,016	kg	
5.3.6.139	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (2)	3,576	kg	
5.3.6.14	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (3)	2,125	kg	
5.3.6.140	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (3)	2,978	kg	
5.3.6.141	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (4)	0,000	kg	
5.3.6.142	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (5)	0,000	kg	
5.3.6.143	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (6)	0,000	kg	

5.3.6.144	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25	7,143	kg
5.3.6.145	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (2)	8,455	kg
5.3.6.146	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (3)	3,970	kg
5.3.6.147	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (4)	7,319	kg
5.3.6.148	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (5)	7,235	kg
5.3.6.149	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (6)	3,185	kg
5.3.6.15	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (4)	2,518	kg
5.3.6.150	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (7)	6,776	kg
5.3.6.151	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (8)	2,189	kg
5.3.6.152	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (9)	2,342	kg
5.3.6.153	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (10)	4,992	kg
5.3.6.154	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (11)	5,331	kg
5.3.6.155	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26	1,202	kg
5.3.6.156	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (2)	1,333	kg
5.3.6.157	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (3)	1,831	kg
5.3.6.158	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (4)	1,567	kg
5.3.6.159	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (5)	0,647	kg
5.3.6.16	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (5)	5,213	kg
5.3.6.160	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (6)	1,467	kg
5.3.6.161	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (7)	0,000	kg
5.3.6.162	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (8)	0,000	kg
5.3.6.163	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (9)	0,000	kg
5.3.6.164	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27	6,937	kg
5.3.6.165	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (2)	7,697	kg
5.3.6.166	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (3)	10,568	kg
5.3.6.167	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (4)	6,781	kg
5.3.6.168	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (5)	2,800	kg
5.3.6.169	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (6)	6,351	kg
5.3.6.17	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (6)	5,160	kg
5.3.6.170	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (7)	3,092	kg
5.3.6.171	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (8)	3,094	kg
5.3.6.172	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (9)	1,678	kg
5.3.6.173	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (10)	3,502	kg
5.3.6.174	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (11)	1,795	kg
5.3.6.175	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (12)	3,820	kg
5.3.6.176	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (13)	4,078	kg
5.3.6.177	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28	0,000	kg
5.3.6.178	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (2)	0,000	kg
5.3.6.179	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (3)	0,000	kg
5.3.6.18	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11	4,085	kg
5.3.6.180	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (4)	0,000	kg
5.3.6.181	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (5)	0,000	kg
5.3.6.182	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (6)	0,000	kg
5.3.6.183	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (7)	0,000	kg
5.3.6.184	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (8)	0,000	kg
5.3.6.185	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (9)	0,000	kg
5.3.6.186	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (10)	0,000	kg
5.3.6.187	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (11)	0,000	kg
5.3.6.188	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (12)	0,000	kg
5.3.6.189	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29	2,348	kg
5.3.6.19	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (2)	4,139	kg
5.3.6.190	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (2)	2,115	kg
5.3.6.191	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (3)	2,759	kg
5.3.6.192	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (4)	1,138	kg
5.3.6.193	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (5)	2,583	kg
5.3.6.194	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (6)	3,224	kg
5.3.6.195	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (7)	1,953	kg
5.3.6.196	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (8)	1,051	kg
5.3.6.197	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (9)	2,975	kg
5.3.6.198	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (10)	2,545	kg
5.3.6.199	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (11)	2,167	kg
5.3.6.2	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (2)	1,358	kg
5.3.6.20	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (3)	4,139	kg
5.3.6.200	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (12)	2,384	kg
5.3.6.201	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3	0,000	kg
5.3.6.202	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (2)	4,172	kg
5.3.6.203	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (3)	4,226	kg
5.3.6.204	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (4)	4,226	kg
5.3.6.205	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (5)	5,562	kg
5.3.6.206	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (6)	4,254	kg
5.3.6.207	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (7)	2,614	kg
5.3.6.208	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (8)	2,648	kg
5.3.6.209	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (9)	2,648	kg
5.3.6.21	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (4)	5,447	kg
5.3.6.210	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (10)	3,486	kg
5.3.6.211	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (11)	2,666	kg
5.3.6.212	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30	2,128	kg
5.3.6.213	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (2)	2,362	kg
5.3.6.214	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (3)	2,776	kg
5.3.6.215	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (4)	1,145	kg
5.3.6.216	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (5)	2,599	kg
5.3.6.217	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (6)	3,243	kg
5.3.6.218	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (7)	0,000	kg
5.3.6.219	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (8)	0,000	kg
5.3.6.22	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (5)	4,166	kg
5.3.6.220	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (9)	0,000	kg
5.3.6.221	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (10)	0,000	kg
5.3.6.222	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (11)	0,000	kg
5.3.6.223	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (12)	0,000	kg
5.3.6.224	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31	4,727	kg
5.3.6.225	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (2)	4,258	kg
5.3.6.226	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (3)	5,555	kg
5.3.6.227	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (4)	5,201	kg
5.3.6.228	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (5)	2,292	kg
5.3.6.229	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (6)	6,490	kg
5.3.6.23	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (6)	5,718	kg
5.3.6.230	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (7)	1,138	kg
5.3.6.231	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (8)	2,348	kg
5.3.6.232	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (9)	2,115	kg
5.3.6.233	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (10)	2,583	kg
5.3.6.234	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (11)	2,759	kg
5.3.6.235	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (12)	3,224	kg
5.3.6.236	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32	1,348	kg
5.3.6.237	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (2)	1,214	kg
5.3.6.238	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (3)	1,583	kg
5.3.6.239	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (4)	0,655	kg
5.3.6.24	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (7)	4,027	kg
5.3.6.240	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (5)	1,483	kg
5.3.6.241	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (6)	1,851	kg
5.3.6.242	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (7)	1,145	kg
5.3.6.243	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (8)	2,362	kg
5.3.6.244	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (9)	2,128	kg
5.3.6.245	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (10)	2,776	kg
5.3.6.246	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (11)	2,599	kg
5.3.6.247	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (12)	3,243	kg
5.3.6.248	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33	1,734	kg
5.3.6.249	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (2)	1,114	kg
5.3.6.25	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (8)	5,714	kg
5.3.6.250	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (3)	0,513	kg
5.3.6.251	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (4)	0,297	kg
5.3.6.252	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (5)	1,090	kg
5.3.6.253	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (6)	1,082	kg
5.3.6.254	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (7)	1,768	kg
5.3.6.255	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (8)	1,573	kg
5.3.6.256	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (9)	2,565	kg
5.3.6.257	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (10)	6,217	kg
5.3.6.258	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (11)	5,290	kg
5.3.6.259	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (12)	5,821	kg
5.3.6.26	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (9)	4,772	kg
5.3.6.260	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (13)	4,766	kg
5.3.6.261	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (14)	7,264	kg
5.3.6.262	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34	1,369	kg
5.3.6.263	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (2)	2,819	kg
5.3.6.264	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (3)	3,310	kg
5.3.6.265	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (4)	3,102	kg
5.3.6.266	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (5)	2,539	kg
5.3.6.267	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (6)	3,871	kg
5.3.6.268	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35	0,316	kg
5.3.6.269	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (2)	0,547	kg
5.3.6.27	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12	4,980	kg
5.3.6.270	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (3)	1,675	kg
5.3.6.271	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (4)	1,846	kg
5.3.6.272	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (5)	1,186	kg
5.3.6.273	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (6)	1,152	kg
5.3.6.274	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (7)	1,161	kg
5.3.6.275	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (8)	1,882	kg
5.3.6.276	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4	0,000	kg
5.3.6.277	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (2)	1,585	kg
5.3.6.278	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (3)	2,000	kg
5.3.6.279	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (4)	3,128	kg
5.3.6.28	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (2)	5,029	kg
5.3.6.280	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (5)	2,199	kg
5.3.6.281	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (6)	2,170	kg
5.3.6.282	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (7)	2,924	kg
5.3.6.283	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (8)	3,381	kg
5.3.6.284	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (9)	0,000	kg
5.3.6.285	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (10)	0,000	kg
5.3.6.286	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (11)	0,000	kg
5.3.6.287	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (12)	0,000	kg
5.3.6.288	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (13)	0,000	kg

5.3.6.289	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (14)	0,000 kg	
5.3.6.29	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (3)	0,000 kg	
5.3.6.290	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (15)	0,000 kg	
5.3.6.291	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5	0,000 kg	
5.3.6.292	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (2)	1,068 kg	
5.3.6.293	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (3)	1,082 kg	
5.3.6.294	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (4)	1,082 kg	
5.3.6.295	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (5)	1,089 kg	
5.3.6.296	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (6)	1,424 kg	
5.3.6.297	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (7)	0,000 kg	
5.3.6.298	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (8)	0,000 kg	
5.3.6.299	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (9)	0,000 kg	
5.3.6.3	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (3)	1,367 kg	
5.3.6.30	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (4)	0,000 kg	
5.3.6.300	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (10)	0,000 kg	
5.3.6.301	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (11)	0,000 kg	
5.3.6.302	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6	0,000 kg	
5.3.6.303	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (2)	0,000 kg	
5.3.6.304	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (3)	0,000 kg	
5.3.6.305	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (4)	0,000 kg	
5.3.6.306	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (5)	0,000 kg	
5.3.6.307	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (6)	0,000 kg	
5.3.6.308	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (7)	0,998 kg	
5.3.6.309	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (8)	1,924 kg	
5.3.6.31	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (5)	0,000 kg	
5.3.6.310	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (9)	5,308 kg	
5.3.6.311	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (10)	5,967 kg	
5.3.6.312	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (11)	3,729 kg	
5.3.6.313	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (12)	5,365 kg	
5.3.6.314	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (13)	3,405 kg	
5.3.6.315	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (14)	1,438 kg	
5.3.6.316	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7	7,806 kg	
5.3.6.317	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (2)	7,518 kg	
5.3.6.318	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (3)	5,299 kg	
5.3.6.319	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (4)	5,997 kg	
5.3.6.32	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (6)	0,000 kg	
5.3.6.320	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (5)	6,736 kg	
5.3.6.321	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8	1,057 kg	
5.3.6.322	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (2)	1,071 kg	
5.3.6.323	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (3)	1,071 kg	
5.3.6.324	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (4)	1,409 kg	
5.3.6.325	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (5)	1,078 kg	
5.3.6.326	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (6)	2,138 kg	
5.3.6.327	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (7)	1,452 kg	
5.3.6.328	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (8)	2,059 kg	
5.3.6.329	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (9)	1,643 kg	
5.3.6.33	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (7)	0,000 kg	
5.3.6.330	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9	0,000 kg	
5.3.6.331	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (2)	0,000 kg	
5.3.6.332	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (3)	0,000 kg	
5.3.6.333	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (4)	0,000 kg	
5.3.6.334	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (5)	0,000 kg	
5.3.6.335	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (6)	0,000 kg	
5.3.6.336	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (7)	0,000 kg	
5.3.6.34	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13	2,993 kg	
5.3.6.35	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (2)	2,498 kg	
5.3.6.36	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (3)	2,991 kg	
5.3.6.37	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (4)	2,108 kg	
5.3.6.38	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (5)	7,228 kg	
5.3.6.39	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (6)	7,156 kg	
5.3.6.4	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (4)	1,370 kg	
5.3.6.40	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14	1,051 kg	
5.3.6.41	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (2)	1,067 kg	
5.3.6.42	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (3)	1,064 kg	
5.3.6.43	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (4)	1,074 kg	
5.3.6.44	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (5)	1,403 kg	
5.3.6.45	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (6)	0,000 kg	
5.3.6.46	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (7)	0,000 kg	
5.3.6.47	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (8)	0,000 kg	
5.3.6.48	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (9)	0,000 kg	
5.3.6.49	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15	7,892 kg	
5.3.6.5	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (5)	1,801 kg	
5.3.6.50	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (2)	6,908 kg	
5.3.6.51	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (3)	7,179 kg	
5.3.6.52	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (4)	6,174 kg	
5.3.6.53	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (5)	5,119 kg	
5.3.6.54	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (6)	7,762 kg	
5.3.6.55	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (7)	7,001 kg	
5.3.6.56	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (8)	6,853 kg	
5.3.6.57	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (9)	6,958 kg	
5.3.6.58	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (10)	6,939 kg	
5.3.6.59	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (11)	9,146 kg	
5.3.6.6	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (6)	1,369 kg	
5.3.6.60	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16	0,000 kg	
5.3.6.61	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (2)	0,000 kg	
5.3.6.62	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (3)	0,000 kg	
5.3.6.63	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (4)	0,000 kg	
5.3.6.64	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (5)	0,000 kg	
5.3.6.65	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (6)	4,509 kg	
5.3.6.66	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (7)	4,686 kg	
5.3.6.67	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (8)	1,556 kg	
5.3.6.68	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (9)	3,505 kg	
5.3.6.69	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (10)	3,594 kg	
5.3.6.7	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (7)	0,000 kg	
5.3.6.70	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (11)	3,341 kg	
5.3.6.71	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (12)	4,029 kg	
5.3.6.72	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (13)	1,561 kg	
5.3.6.73	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17	1,530 kg	
5.3.6.74	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (2)	1,445 kg	
5.3.6.75	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (3)	2,173 kg	
5.3.6.76	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (4)	2,205 kg	
5.3.6.77	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (5)	1,515 kg	
5.3.6.78	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (6)	1,547 kg	
5.3.6.79	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (7)	2,022 kg	
5.3.6.8	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (8)	0,000 kg	
5.3.6.80	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (8)	1,538 kg	
5.3.6.81	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (9)	1,534 kg	
5.3.6.82	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18	1,108 kg	
5.3.6.83	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (2)	1,783 kg	
5.3.6.84	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (3)	1,721 kg	
5.3.6.85	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (4)	1,212 kg	
5.3.6.86	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (5)	0,756 kg	
5.3.6.87	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (6)	8,785 kg	
5.3.6.88	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19	4,470 kg	
5.3.6.89	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (2)	3,084 kg	
5.3.6.9	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (9)	0,000 kg	
5.3.6.90	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (3)	4,410 kg	
5.3.6.91	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (4)	2,598 kg	
5.3.6.92	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (5)	2,093 kg	
5.3.6.93	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (6)	3,063 kg	
5.3.6.94	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (7)	5,127 kg	
5.3.6.95	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (8)	5,798 kg	
5.3.6.96	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (9)	4,004 kg	
5.3.6.97	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (10)	4,240 kg	
5.3.6.98	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (11)	6,111 kg	
5.3.6.99	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (12)	3,812 kg	
5.3.7	**ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**VIGAS E LAJES**		**3.357,019 kg**	**92761**
5.3.7.1	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1	6,687 kg	
5.3.7.10	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (10)	8,131 kg	
5.3.7.100	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (13)	1,151 kg	
5.3.7.101	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2	0,000 kg	
5.3.7.102	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (2)	3,061 kg	
5.3.7.103	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (3)	4,093 kg	
5.3.7.104	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (4)	3,935 kg	
5.3.7.105	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (5)	5,320 kg	
5.3.7.106	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (6)	6,849 kg	
5.3.7.107	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (7)	7,118 kg	
5.3.7.108	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20	11,864 kg	
5.3.7.109	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (2)	25,271 kg	
5.3.7.11	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (11)	6,182 kg	
5.3.7.110	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (3)	27,029 kg	
5.3.7.111	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (4)	7,194 kg	
5.3.7.112	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (5)	11,581 kg	
5.3.7.113	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (6)	7,871 kg	
5.3.7.114	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (7)	4,910 kg	
5.3.7.115	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (8)	11,177 kg	
5.3.7.116	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21	25,011 kg	
5.3.7.117	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (2)	14,603 kg	
5.3.7.118	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (3)	11,734 kg	
5.3.7.119	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (4)	16,894 kg	
5.3.7.12	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10	22,100 kg	
5.3.7.120	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (5)	22,209 kg	
5.3.7.121	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (6)	11,815 kg	
5.3.7.122	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (7)	9,951 kg	
5.3.7.123	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (8)	19,642 kg	
5.3.7.124	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (9)	8,042 kg	
5.3.7.125	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (10)	17,101 kg	
5.3.7.126	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22	13,743 kg	
5.3.7.127	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (2)	15,483 kg	
5.3.7.128	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (3)	17,379 kg	

5.3.7.129	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (4)	2,193	kg
5.3.7.13	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (2)	22,082	kg
5.3.7.130	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (5)	4,672	kg
5.3.7.131	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (6)	4,997	kg
5.3.7.132	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23	12,674	kg
5.3.7.133	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (2)	27,018	kg
5.3.7.134	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (3)	28,853	kg
5.3.7.135	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (4)	9,453	kg
5.3.7.136	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (5)	3,292	kg
5.3.7.137	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (6)	5,519	kg
5.3.7.138	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24	7,892	kg
5.3.7.139	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (2)	9,357	kg
5.3.7.14	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (3)	15,564	kg
5.3.7.140	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (3)	7,790	kg
5.3.7.141	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (4)	15,320	kg
5.3.7.142	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (5)	13,599	kg
5.3.7.143	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (6)	17,197	kg
5.3.7.144	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25	22,530	kg
5.3.7.145	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (2)	26,668	kg
5.3.7.146	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (3)	12,522	kg
5.3.7.147	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (4)	23,086	kg
5.3.7.148	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (5)	22,819	kg
5.3.7.149	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (6)	10,045	kg
5.3.7.15	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (4)	18,442	kg
5.3.7.150	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (7)	21,373	kg
5.3.7.151	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (8)	1,377	kg
5.3.7.152	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (9)	1,473	kg
5.3.7.153	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (10)	3,141	kg
5.3.7.154	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (11)	3,354	kg
5.3.7.155	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26	11,409	kg
5.3.7.156	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (2)	12,661	kg
5.3.7.157	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (3)	17,386	kg
5.3.7.158	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (4)	14,875	kg
5.3.7.159	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (5)	6,141	kg
5.3.7.16	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (5)	19,796	kg
5.3.7.160	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (6)	13,933	kg
5.3.7.161	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (7)	0,000	kg
5.3.7.162	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (8)	0,000	kg
5.3.7.163	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (9)	0,000	kg
5.3.7.164	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27	0,000	kg
5.3.7.165	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (2)	0,000	kg
5.3.7.166	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (3)	0,000	kg
5.3.7.167	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (4)	0,000	kg
5.3.7.168	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (5)	0,000	kg
5.3.7.169	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (6)	0,000	kg
5.3.7.17	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (6)	19,593	kg
5.3.7.170	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (7)	4,161	kg
5.3.7.171	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (8)	4,164	kg
5.3.7.172	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (9)	2,259	kg
5.3.7.173	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (10)	4,713	kg
5.3.7.174	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (11)	2,416	kg
5.3.7.175	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (12)	5,140	kg
5.3.7.176	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (13)	5,488	kg
5.3.7.177	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28	5,682	kg
5.3.7.178	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (2)	2,758	kg
5.3.7.179	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (3)	5,119	kg
5.3.7.18	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11	3,253	kg
5.3.7.180	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (4)	6,676	kg
5.3.7.181	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (5)	6,253	kg
5.3.7.182	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (6)	7,802	kg
5.3.7.183	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (7)	12,266	kg
5.3.7.184	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (8)	6,602	kg
5.3.7.185	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (9)	18,692	kg
5.3.7.186	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (10)	15,992	kg
5.3.7.187	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (11)	13,612	kg
5.3.7.188	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (12)	14,979	kg
5.3.7.189	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29	17,505	kg
5.3.7.19	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (2)	3,295	kg
5.3.7.190	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (2)	15,768	kg
5.3.7.191	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (3)	20,571	kg
5.3.7.192	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (4)	8,488	kg
5.3.7.193	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (5)	19,261	kg
5.3.7.194	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (6)	24,035	kg
5.3.7.195	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (7)	6,649	kg
5.3.7.196	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (8)	3,578	kg
5.3.7.197	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (9)	10,129	kg
5.3.7.198	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (10)	8,666	kg
5.3.7.199	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (11)	7,378	kg
5.3.7.2	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (2)	4,492	kg
5.3.7.20	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (3)	3,295	kg
5.3.7.200	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (12)	8,117	kg
5.3.7.201	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3	0,000	kg
5.3.7.202	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (2)	10,136	kg
5.3.7.203	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (3)	10,267	kg
5.3.7.204	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (4)	10,267	kg
5.3.7.205	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (5)	13,514	kg
5.3.7.206	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (6)	10,335	kg
5.3.7.207	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (7)	13,216	kg
5.3.7.208	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (8)	13,388	kg
5.3.7.209	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (9)	13,388	kg
5.3.7.21	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (4)	4,337	kg
5.3.7.210	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (10)	17,621	kg
5.3.7.211	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (11)	13,476	kg
5.3.7.212	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30	16,168	kg
5.3.7.213	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (2)	17,949	kg
5.3.7.214	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (3)	21,093	kg
5.3.7.215	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (4)	8,703	kg
5.3.7.216	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (5)	19,749	kg
5.3.7.217	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (6)	24,645	kg
5.3.7.218	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (7)	22,358	kg
5.3.7.219	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (8)	24,601	kg
5.3.7.22	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (5)	3,317	kg
5.3.7.220	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (9)	10,850	kg
5.3.7.221	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (10)	20,139	kg
5.3.7.222	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (11)	26,266	kg
5.3.7.223	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (12)	30,699	kg
5.3.7.224	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31	16,845	kg
5.3.7.225	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (2)	15,174	kg
5.3.7.226	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (3)	19,796	kg
5.3.7.227	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (4)	18,535	kg
5.3.7.228	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (5)	8,168	kg
5.3.7.229	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (6)	23,130	kg
5.3.7.23	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (6)	19,694	kg
5.3.7.230	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (7)	2,323	kg
5.3.7.231	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (8)	4,790	kg
5.3.7.232	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (9)	4,315	kg
5.3.7.233	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (10)	5,271	kg
5.3.7.234	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (11)	5,629	kg
5.3.7.235	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (12)	6,577	kg
5.3.7.236	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32	13,703	kg
5.3.7.237	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (2)	12,342	kg
5.3.7.238	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (3)	16,091	kg
5.3.7.239	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (4)	6,657	kg
5.3.7.24	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (7)	13,870	kg
5.3.7.240	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (5)	15,078	kg
5.3.7.241	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (6)	18,815	kg
5.3.7.242	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (7)	2,323	kg
5.3.7.243	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (8)	4,790	kg
5.3.7.244	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (9)	4,315	kg
5.3.7.245	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (10)	5,629	kg
5.3.7.246	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (11)	5,271	kg
5.3.7.247	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (12)	6,577	kg
5.3.7.248	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33	5,206	kg
5.3.7.249	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (2)	3,344	kg
5.3.7.25	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (8)	19,679	kg
5.3.7.250	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (3)	1,541	kg
5.3.7.251	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (4)	0,892	kg
5.3.7.252	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (5)	3,274	kg
5.3.7.253	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (6)	3,248	kg
5.3.7.254	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (7)	5,307	kg
5.3.7.255	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (8)	4,723	kg
5.3.7.256	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (9)	2,336	kg
5.3.7.257	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (10)	5,661	kg
5.3.7.258	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (11)	4,817	kg
5.3.7.259	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (12)	5,300	kg
5.3.7.26	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (9)	16,435	kg
5.3.7.260	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (13)	4,339	kg
5.3.7.261	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (14)	6,614	kg
5.3.7.262	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34	7,805	kg
5.3.7.263	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (2)	16,065	kg
5.3.7.264	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (3)	18,865	kg
5.3.7.265	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (4)	17,677	kg
5.3.7.266	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (5)	14,470	kg
5.3.7.267	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (6)	22,059	kg
5.3.7.268	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35	1,281	kg
5.3.7.269	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (2)	2,212	kg
5.3.7.27	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12	0,587	kg
5.3.7.270	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (3)	6,780	kg
5.3.7.271	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (4)	7,473	kg
5.3.7.272	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (5)	4,800	kg

5.3.7.273	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (6)	4,662	kg	
5.3.7.274	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (7)	4,700	kg	
5.3.7.275	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (8)	7,618	kg	
5.3.7.276	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4	16,290	kg	
5.3.7.277	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (2)	5,837	kg	
5.3.7.278	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (3)	7,365	kg	
5.3.7.279	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (4)	11,518	kg	
5.3.7.28	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (2)	0,593	kg	
5.3.7.280	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (5)	8,097	kg	
5.3.7.281	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (6)	7,992	kg	
5.3.7.282	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (7)	10,769	kg	
5.3.7.283	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (8)	12,451	kg	
5.3.7.284	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (9)	8,397	kg	
5.3.7.285	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (10)	8,982	kg	
5.3.7.286	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (11)	4,552	kg	
5.3.7.287	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (12)	9,709	kg	
5.3.7.288	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (13)	5,743	kg	
5.3.7.289	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (14)	6,232	kg	
5.3.7.29	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (3)	6,811	kg	
5.3.7.290	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (15)	6,314	kg	
5.3.7.291	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5	18,121	kg	
5.3.7.292	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (2)	6,584	kg	
5.3.7.293	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (3)	6,670	kg	
5.3.7.294	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (4)	6,670	kg	
5.3.7.295	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (5)	6,714	kg	
5.3.7.296	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (6)	8,779	kg	
5.3.7.297	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (7)	6,811	kg	
5.3.7.298	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (8)	6,899	kg	
5.3.7.299	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (9)	6,899	kg	
5.3.7.3	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (3)	4,523	kg	
5.3.7.30	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (4)	6,899	kg	
5.3.7.300	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (10)	6,945	kg	
5.3.7.301	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (11)	9,081	kg	
5.3.7.302	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6	6,760	kg	
5.3.7.303	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (2)	4,290	kg	
5.3.7.304	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (3)	3,680	kg	
5.3.7.305	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (4)	7,519	kg	
5.3.7.306	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (5)	6,689	kg	
5.3.7.307	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (6)	4,699	kg	
5.3.7.308	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (7)	3,170	kg	
5.3.7.309	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (8)	6,110	kg	
5.3.7.31	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (5)	6,899	kg	
5.3.7.310	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (9)	16,854	kg	
5.3.7.311	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (10)	18,947	kg	
5.3.7.312	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (11)	11,841	kg	
5.3.7.313	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (12)	17,034	kg	
5.3.7.314	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (13)	10,810	kg	
5.3.7.315	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (14)	4,566	kg	
5.3.7.316	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7	5,714	kg	
5.3.7.317	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (2)	5,503	kg	
5.3.7.318	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (3)	3,878	kg	
5.3.7.319	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (4)	4,390	kg	
5.3.7.32	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (6)	9,081	kg	
5.3.7.320	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (5)	2,224	kg	
5.3.7.321	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8	11,079	kg	
5.3.7.322	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (2)	11,223	kg	
5.3.7.323	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (3)	11,223	kg	
5.3.7.324	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (4)	14,772	kg	
5.3.7.325	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (5)	11,297	kg	
5.3.7.326	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (6)	20,354	kg	
5.3.7.327	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (7)	13,817	kg	
5.3.7.328	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (8)	19,604	kg	
5.3.7.329	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (9)	15,638	kg	
5.3.7.33	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (7)	6,945	kg	
5.3.7.330	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9	20,255	kg	
5.3.7.331	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (2)	20,464	kg	
5.3.7.332	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (3)	6,811	kg	
5.3.7.333	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (4)	6,899	kg	
5.3.7.334	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (5)	6,899	kg	
5.3.7.335	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (6)	9,081	kg	
5.3.7.336	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (7)	6,945	kg	
5.3.7.34	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13	18,320	kg	
5.3.7.35	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (2)	15,288	kg	
5.3.7.36	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (3)	18,305	kg	
5.3.7.37	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (4)	12,902	kg	
5.3.7.38	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (5)	4,498	kg	
5.3.7.39	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (6)	4,454	kg	
5.3.7.4	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (4)	4,532	kg	
5.3.7.40	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14	9,963	kg	
5.3.7.41	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (2)	10,115	kg	
5.3.7.42	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (3)	10,088	kg	
5.3.7.43	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (4)	10,177	kg	
5.3.7.44	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (5)	13,296	kg	
5.3.7.45	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (6)	22,798	kg	
5.3.7.46	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (7)	19,024	kg	
5.3.7.47	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (8)	22,780	kg	
5.3.7.48	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (9)	16,055	kg	
5.3.7.49	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15	8,436	kg	
5.3.7.5	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (5)	5,958	kg	
5.3.7.50	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (2)	7,385	kg	
5.3.7.51	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (3)	7,675	kg	
5.3.7.52	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (4)	6,599	kg	
5.3.7.53	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (5)	5,472	kg	
5.3.7.54	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (6)	8,298	kg	
5.3.7.55	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (7)	4,131	kg	
5.3.7.56	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (8)	4,043	kg	
5.3.7.57	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (9)	4,105	kg	
5.3.7.58	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (10)	4,094	kg	
5.3.7.59	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (11)	5,396	kg	
5.3.7.6	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (6)	4,529	kg	
5.3.7.60	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16	14,286	kg	
5.3.7.61	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (2)	10,869	kg	
5.3.7.62	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (3)	10,704	kg	
5.3.7.63	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (4)	10,839	kg	
5.3.7.64	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (5)	10,935	kg	
5.3.7.65	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (6)	6,175	kg	
5.3.7.66	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (7)	6,417	kg	
5.3.7.67	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (8)	2,131	kg	
5.3.7.68	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (9)	4,800	kg	
5.3.7.69	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (10)	4,923	kg	
5.3.7.7	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (7)	6,131	kg	
5.3.7.70	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (11)	4,575	kg	
5.3.7.71	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (12)	5,518	kg	
5.3.7.72	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (13)	2,138	kg	
5.3.7.73	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17	13,100	kg	
5.3.7.74	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (2)	12,371	kg	
5.3.7.75	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (3)	18,606	kg	
5.3.7.76	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (4)	18,880	kg	
5.3.7.77	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (5)	10,775	kg	
5.3.7.78	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (6)	11,007	kg	
5.3.7.79	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (7)	14,380	kg	
5.3.7.8	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (8)	6,174	kg	
5.3.7.80	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (8)	10,940	kg	
5.3.7.81	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (9)	10,910	kg	
5.3.7.82	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18	2,160	kg	
5.3.7.83	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (2)	3,477	kg	
5.3.7.84	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (3)	3,356	kg	
5.3.7.85	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (4)	2,364	kg	
5.3.7.86	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (5)	1,474	kg	
5.3.7.87	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (6)	3,052	kg	
5.3.7.88	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19	18,899	kg	
5.3.7.89	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (2)	13,039	kg	
5.3.7.9	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (9)	6,186	kg	
5.3.7.90	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (3)	18,644	kg	
5.3.7.91	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (4)	10,982	kg	
5.3.7.92	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (5)	8,849	kg	
5.3.7.93	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (6)	12,949	kg	
5.3.7.94	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (7)	21,677	kg	
5.3.7.95	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (8)	24,510	kg	
5.3.7.96	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (9)	2,084	kg	
5.3.7.97	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (10)	2,207	kg	
5.3.7.98	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (11)	3,181	kg	
5.3.7.99	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (12)	1,984	kg	
5.3.8	**ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**VIGAS E LAJES**		**1.619,701**	**kg**	**92761**
5.3.8.1	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1	11,868	kg	
5.3.8.10	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (10)	12,979	kg	
5.3.8.100	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (13)	8,888	kg	
5.3.8.101	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2	0,000	kg	
5.3.8.102	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (2)	11,890	kg	
5.3.8.103	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (3)	15,899	kg	
5.3.8.104	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (4)	15,287	kg	
5.3.8.105	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (5)	0,000	kg	
5.3.8.106	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (6)	0,000	kg	
5.3.8.107	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (7)	0,000	kg	
5.3.8.108	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20	2,304	kg	
5.3.8.109	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (2)	4,908	kg	
5.3.8.11	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (11)	9,867	kg	
5.3.8.110	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (3)	5,249	kg	
5.3.8.111	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (4)	0,000	kg	
5.3.8.112	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (5)	0,000	kg	

5.3.8.113	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (6)	0,000	kg
5.3.8.114	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (7)	0,000	kg
5.3.8.115	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (8)	0,000	kg
5.3.8.116	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21	4,349	kg
5.3.8.117	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (2)	2,539	kg
5.3.8.118	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (3)	0,000	kg
5.3.8.119	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (4)	0,000	kg
5.3.8.12	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10	0,000	kg
5.3.8.120	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (5)	0,000	kg
5.3.8.121	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (6)	0,000	kg
5.3.8.122	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (7)	0,000	kg
5.3.8.123	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (8)	0,000	kg
5.3.8.124	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (9)	0,000	kg
5.3.8.125	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (10)	0,000	kg
5.3.8.126	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22	0,000	kg
5.3.8.127	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (2)	0,000	kg
5.3.8.128	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (3)	0,000	kg
5.3.8.129	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (4)	8,271	kg
5.3.8.13	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (2)	0,000	kg
5.3.8.130	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (5)	17,617	kg
5.3.8.131	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (6)	18,842	kg
5.3.8.132	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23	0,000	kg
5.3.8.133	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (2)	0,000	kg
5.3.8.134	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (3)	0,000	kg
5.3.8.135	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (4)	31,937	kg
5.3.8.136	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (5)	11,121	kg
5.3.8.137	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (6)	18,647	kg
5.3.8.138	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24	11,519	kg
5.3.8.139	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (2)	13,658	kg
5.3.8.14	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (3)	0,000	kg
5.3.8.140	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (3)	11,371	kg
5.3.8.141	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (4)	0,000	kg
5.3.8.142	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (5)	0,000	kg
5.3.8.143	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (6)	0,000	kg
5.3.8.144	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25	2,332	kg
5.3.8.145	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (2)	2,760	kg
5.3.8.146	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (3)	1,296	kg
5.3.8.147	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (4)	2,389	kg
5.3.8.148	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (5)	2,362	kg
5.3.8.149	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (6)	1,040	kg
5.3.8.15	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (4)	0,000	kg
5.3.8.150	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (7)	2,212	kg
5.3.8.151	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (8)	7,590	kg
5.3.8.152	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (9)	8,121	kg
5.3.8.153	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (10)	17,312	kg
5.3.8.154	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (11)	18,488	kg
5.3.8.155	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26	0,000	kg
5.3.8.156	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (2)	0,000	kg
5.3.8.157	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (3)	0,000	kg
5.3.8.158	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (4)	0,000	kg
5.3.8.159	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (5)	0,000	kg
5.3.8.16	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (5)	0,000	kg
5.3.8.160	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (6)	0,000	kg
5.3.8.161	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (7)	19,796	kg
5.3.8.162	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (8)	16,821	kg
5.3.8.163	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (9)	17,447	kg
5.3.8.164	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27	9,846	kg
5.3.8.165	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (2)	10,926	kg
5.3.8.166	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (3)	15,001	kg
5.3.8.167	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (4)	9,625	kg
5.3.8.168	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (5)	3,974	kg
5.3.8.169	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (6)	9,016	kg
5.3.8.17	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (6)	0,000	kg
5.3.8.170	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (7)	12,474	kg
5.3.8.171	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (8)	12,484	kg
5.3.8.172	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (9)	6,771	kg
5.3.8.173	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (10)	14,130	kg
5.3.8.174	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (11)	7,243	kg
5.3.8.175	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (12)	15,410	kg
5.3.8.176	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (13)	16,453	kg
5.3.8.177	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28	20,736	kg
5.3.8.178	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (2)	10,063	kg
5.3.8.179	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (3)	18,678	kg
5.3.8.18	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11	9,283	kg
5.3.8.180	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (4)	24,361	kg
5.3.8.181	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (5)	22,816	kg
5.3.8.182	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (6)	28,472	kg
5.3.8.183	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (7)	0,000	kg
5.3.8.184	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (8)	0,000	kg
5.3.8.185	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (9)	0,000	kg
5.3.8.186	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (10)	0,000	kg
5.3.8.187	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (11)	0,000	kg
5.3.8.188	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (12)	0,000	kg
5.3.8.189	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29	0,000	kg
5.3.8.19	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (2)	9,403	kg
5.3.8.190	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (2)	0,000	kg
5.3.8.191	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (3)	0,000	kg
5.3.8.192	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (4)	0,000	kg
5.3.8.193	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (5)	0,000	kg
5.3.8.194	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (6)	0,000	kg
5.3.8.195	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (7)	4,789	kg
5.3.8.196	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (8)	2,577	kg
5.3.8.197	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (9)	7,296	kg
5.3.8.198	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (10)	6,242	kg
5.3.8.199	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (11)	5,314	kg
5.3.8.2	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (2)	7,431	kg
5.3.8.20	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (3)	9,403	kg
5.3.8.200	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (12)	5,847	kg
5.3.8.201	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3	14,157	kg
5.3.8.202	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (2)	0,000	kg
5.3.8.203	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (3)	0,000	kg
5.3.8.204	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (4)	0,000	kg
5.3.8.205	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (5)	0,000	kg
5.3.8.206	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (6)	0,000	kg
5.3.8.207	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (7)	0,000	kg
5.3.8.208	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (8)	0,000	kg
5.3.8.209	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (9)	0,000	kg
5.3.8.21	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (4)	12,377	kg
5.3.8.210	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (10)	0,000	kg
5.3.8.211	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (11)	0,000	kg
5.3.8.212	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30	0,000	kg
5.3.8.213	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (2)	0,000	kg
5.3.8.214	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (3)	0,000	kg
5.3.8.215	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (4)	0,000	kg
5.3.8.216	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (5)	0,000	kg
5.3.8.217	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (6)	0,000	kg
5.3.8.218	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (7)	2,841	kg
5.3.8.219	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (8)	3,126	kg
5.3.8.22	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (5)	9,465	kg
5.3.8.220	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (9)	1,379	kg
5.3.8.221	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (10)	2,559	kg
5.3.8.222	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (11)	3,338	kg
5.3.8.223	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (12)	3,901	kg
5.3.8.224	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31	0,000	kg
5.3.8.225	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (2)	0,000	kg
5.3.8.226	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (3)	0,000	kg
5.3.8.227	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (4)	0,000	kg
5.3.8.228	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (5)	0,000	kg
5.3.8.229	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (6)	0,000	kg
5.3.8.23	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (6)	0,000	kg
5.3.8.230	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (7)	7,521	kg
5.3.8.231	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (8)	15,512	kg
5.3.8.232	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (9)	13,972	kg
5.3.8.233	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (10)	17,068	kg
5.3.8.234	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (11)	18,229	kg
5.3.8.235	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (12)	21,299	kg
5.3.8.236	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32	0,000	kg
5.3.8.237	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (2)	0,000	kg
5.3.8.238	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (3)	0,000	kg
5.3.8.239	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (4)	0,000	kg
5.3.8.24	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (7)	0,000	kg
5.3.8.240	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (5)	0,000	kg
5.3.8.241	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (6)	0,000	kg
5.3.8.242	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (7)	7,836	kg
5.3.8.243	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (8)	16,162	kg
5.3.8.244	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (9)	14,558	kg
5.3.8.245	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (10)	18,993	kg
5.3.8.246	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (11)	17,783	kg
5.3.8.247	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (12)	22,191	kg
5.3.8.248	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33	17,666	kg
5.3.8.249	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (2)	11,348	kg
5.3.8.25	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (8)	0,000	kg
5.3.8.250	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (3)	5,229	kg
5.3.8.251	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (4)	3,027	kg
5.3.8.252	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (5)	11,111	kg
5.3.8.253	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (6)	11,022	kg
5.3.8.254	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (7)	18,010	kg
5.3.8.255	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (8)	16,029	kg
5.3.8.256	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (9)	0,000	kg
5.3.8.257	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (10)	0,000	kg

5.3.8.258	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (11)	0,000	kg
5.3.8.259	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (12)	0,000	kg
5.3.8.26	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (9)	0,000	kg
5.3.8.260	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (13)	0,000	kg
5.3.8.261	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (14)	0,000	kg
5.3.8.262	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34	0,000	kg
5.3.8.263	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (2)	0,000	kg
5.3.8.264	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (3)	0,000	kg
5.3.8.265	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (4)	0,000	kg
5.3.8.266	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (5)	0,000	kg
5.3.8.267	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (6)	0,000	kg
5.3.8.268	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35	2,769	kg
5.3.8.269	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (2)	4,784	kg
5.3.8.27	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12	23,978	kg
5.3.8.270	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (3)	14,663	kg
5.3.8.271	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (4)	16,162	kg
5.3.8.272	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (5)	10,382	kg
5.3.8.273	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (6)	10,084	kg
5.3.8.274	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (7)	10,164	kg
5.3.8.275	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (8)	16,476	kg
5.3.8.276	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4	0,000	kg
5.3.8.277	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (2)	1,099	kg
5.3.8.278	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (3)	1,387	kg
5.3.8.279	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (4)	2,169	kg
5.3.8.28	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (2)	24,216	kg
5.3.8.280	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (5)	1,525	kg
5.3.8.281	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (6)	1,505	kg
5.3.8.282	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (7)	2,028	kg
5.3.8.283	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (8)	2,345	kg
5.3.8.284	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (9)	0,000	kg
5.3.8.285	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (10)	0,000	kg
5.3.8.286	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (11)	0,000	kg
5.3.8.287	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (12)	0,000	kg
5.3.8.288	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (13)	0,000	kg
5.3.8.289	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (14)	0,000	kg
5.3.8.29	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (3)	10,802	kg
5.3.8.290	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (15)	0,000	kg
5.3.8.291	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5	0,000	kg
5.3.8.292	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (2)	9,283	kg
5.3.8.293	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (3)	9,403	kg
5.3.8.294	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (4)	9,403	kg
5.3.8.295	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (5)	9,465	kg
5.3.8.296	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (6)	12,377	kg
5.3.8.297	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (7)	10,807	kg
5.3.8.298	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (8)	10,948	kg
5.3.8.299	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (9)	10,948	kg
5.3.8.3	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (3)	7,483	kg
5.3.8.30	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (4)	10,942	kg
5.3.8.300	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (10)	11,020	kg
5.3.8.301	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (11)	14,410	kg
5.3.8.302	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6	0,000	kg
5.3.8.303	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (2)	0,000	kg
5.3.8.304	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (3)	0,000	kg
5.3.8.305	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (4)	0,000	kg
5.3.8.306	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (5)	0,000	kg
5.3.8.307	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (6)	0,000	kg
5.3.8.308	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (7)	0,000	kg
5.3.8.309	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (8)	0,000	kg
5.3.8.31	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (5)	10,942	kg
5.3.8.310	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (9)	0,000	kg
5.3.8.311	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (10)	0,000	kg
5.3.8.312	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (11)	0,000	kg
5.3.8.313	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (12)	0,000	kg
5.3.8.314	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (13)	0,000	kg
5.3.8.315	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (14)	0,000	kg
5.3.8.316	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7	0,000	kg
5.3.8.317	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (2)	0,000	kg
5.3.8.318	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (3)	0,000	kg
5.3.8.319	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (4)	0,000	kg
5.3.8.32	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (6)	14,402	kg
5.3.8.320	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (5)	0,000	kg
5.3.8.321	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8	3,617	kg
5.3.8.322	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (2)	3,664	kg
5.3.8.323	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (3)	3,664	kg
5.3.8.324	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (4)	4,823	kg
5.3.8.325	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (5)	3,688	kg
5.3.8.326	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (6)	0,000	kg
5.3.8.327	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (7)	0,000	kg
5.3.8.328	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (8)	0,000	kg
5.3.8.329	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (9)	0,000	kg
5.3.8.33	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (7)	11,014	kg
5.3.8.330	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9	5,503	kg
5.3.8.331	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (2)	5,560	kg
5.3.8.332	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (3)	10,825	kg
5.3.8.333	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (4)	10,966	kg
5.3.8.334	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (5)	10,966	kg
5.3.8.335	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (6)	14,434	kg
5.3.8.336	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (7)	11,038	kg
5.3.8.34	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13	3,325	kg
5.3.8.35	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (2)	2,774	kg
5.3.8.36	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (3)	3,322	kg
5.3.8.37	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (4)	2,341	kg
5.3.8.38	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (5)	0,000	kg
5.3.8.39	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (6)	0,000	kg
5.3.8.4	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (4)	7,497	kg
5.3.8.40	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14	2,748	kg
5.3.8.41	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (2)	2,790	kg
5.3.8.42	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (3)	2,782	kg
5.3.8.43	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (4)	2,807	kg
5.3.8.44	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (5)	3,667	kg
5.3.8.45	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (6)	0,000	kg
5.3.8.46	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (7)	0,000	kg
5.3.8.47	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (8)	0,000	kg
5.3.8.48	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (9)	0,000	kg
5.3.8.49	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15	0,000	kg
5.3.8.5	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (5)	9,855	kg
5.3.8.50	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (2)	0,000	kg
5.3.8.51	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (3)	0,000	kg
5.3.8.52	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (4)	0,000	kg
5.3.8.53	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (5)	0,000	kg
5.3.8.54	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (6)	0,000	kg
5.3.8.55	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (7)	0,000	kg
5.3.8.56	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (8)	0,000	kg
5.3.8.57	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (9)	0,000	kg
5.3.8.58	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (10)	0,000	kg
5.3.8.59	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (11)	0,000	kg
5.3.8.6	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (6)	7,493	kg
5.3.8.60	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16	0,000	kg
5.3.8.61	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (2)	0,000	kg
5.3.8.62	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (3)	0,000	kg
5.3.8.63	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (4)	0,000	kg
5.3.8.64	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (5)	0,000	kg
5.3.8.65	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (6)	0,000	kg
5.3.8.66	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (7)	0,000	kg
5.3.8.67	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (8)	0,000	kg
5.3.8.68	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (9)	0,000	kg
5.3.8.69	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (10)	0,000	kg
5.3.8.7	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (7)	9,786	kg
5.3.8.70	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (11)	0,000	kg
5.3.8.71	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (12)	0,000	kg
5.3.8.72	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (13)	0,000	kg
5.3.8.73	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17	0,000	kg
5.3.8.74	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (2)	0,000	kg
5.3.8.75	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (3)	0,000	kg
5.3.8.76	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (4)	0,000	kg
5.3.8.77	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (5)	0,000	kg
5.3.8.78	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (6)	0,000	kg
5.3.8.79	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (7)	0,000	kg
5.3.8.8	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (8)	9,854	kg
5.3.8.80	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (8)	0,000	kg
5.3.8.81	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (9)	0,000	kg
5.3.8.82	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18	0,000	kg
5.3.8.83	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (2)	0,000	kg
5.3.8.84	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (3)	0,000	kg
5.3.8.85	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (4)	0,000	kg
5.3.8.86	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (5)	0,000	kg
5.3.8.87	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (6)	0,000	kg
5.3.8.88	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19	2,169	kg
5.3.8.89	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (2)	1,496	kg
5.3.8.9	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (9)	9,873	kg
5.3.8.90	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (3)	2,140	kg
5.3.8.91	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (4)	1,260	kg
5.3.8.92	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (5)	1,016	kg
5.3.8.93	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (6)	1,486	kg
5.3.8.94	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (7)	2,488	kg
5.3.8.95	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (8)	2,813	kg
5.3.8.96	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (9)	16,098	kg
5.3.8.97	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (10)	17,047	kg
5.3.8.98	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (11)	24,567	kg
5.3.8.99	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (12)	15,323	kg

5.3.9	**ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**VIGAS E LAJES**		**1.056,737**	**kg**	**92761**
5.3.9.1	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9	0,000	kg	
5.3.9.10	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (3)	0,000	kg	
5.3.9.100	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (11)	0,000	kg	
5.3.9.101	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (12)	0,000	kg	
5.3.9.102	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31	0,000	kg	
5.3.9.103	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (2)	0,000	kg	
5.3.9.104	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (3)	0,000	kg	
5.3.9.105	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (4)	0,000	kg	
5.3.9.106	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (5)	0,000	kg	
5.3.9.107	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (6)	0,000	kg	
5.3.9.108	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (7)	0,000	kg	
5.3.9.109	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (8)	0,000	kg	
5.3.9.11	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (4)	0,000	kg	
5.3.9.110	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (9)	0,000	kg	
5.3.9.111	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (10)	0,000	kg	
5.3.9.112	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (11)	0,000	kg	
5.3.9.113	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V31 (12)	0,000	kg	
5.3.9.114	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30	0,000	kg	
5.3.9.115	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (2)	0,000	kg	
5.3.9.116	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (3)	0,000	kg	
5.3.9.117	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (4)	0,000	kg	
5.3.9.118	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (5)	0,000	kg	
5.3.9.119	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (6)	0,000	kg	
5.3.9.12	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (5)	0,000	kg	
5.3.9.120	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (7)	0,000	kg	
5.3.9.121	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (8)	0,000	kg	
5.3.9.122	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (9)	0,000	kg	
5.3.9.123	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (10)	0,000	kg	
5.3.9.124	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (11)	0,000	kg	
5.3.9.125	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V30 (12)	0,000	kg	
5.3.9.126	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3	30,192	kg	
5.3.9.127	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (2)	0,000	kg	
5.3.9.128	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (3)	0,000	kg	
5.3.9.129	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (4)	0,000	kg	
5.3.9.13	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (6)	0,000	kg	
5.3.9.130	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (5)	0,000	kg	
5.3.9.131	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (6)	0,000	kg	
5.3.9.132	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (7)	0,000	kg	
5.3.9.133	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (8)	0,000	kg	
5.3.9.134	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (9)	0,000	kg	
5.3.9.135	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (10)	0,000	kg	
5.3.9.136	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V3 (11)	0,000	kg	
5.3.9.137	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29	0,000	kg	
5.3.9.138	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (2)	0,000	kg	
5.3.9.139	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (3)	0,000	kg	
5.3.9.14	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (7)	0,000	kg	
5.3.9.140	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (4)	0,000	kg	
5.3.9.141	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (5)	0,000	kg	
5.3.9.142	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (6)	0,000	kg	
5.3.9.143	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (7)	0,000	kg	
5.3.9.144	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (8)	0,000	kg	
5.3.9.145	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (9)	0,000	kg	
5.3.9.146	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (10)	0,000	kg	
5.3.9.147	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (11)	0,000	kg	
5.3.9.148	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V29 (12)	0,000	kg	
5.3.9.149	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28	0,000	kg	
5.3.9.15	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (8)	0,000	kg	
5.3.9.150	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (2)	0,000	kg	
5.3.9.151	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (3)	0,000	kg	
5.3.9.152	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (4)	0,000	kg	
5.3.9.153	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (5)	0,000	kg	
5.3.9.154	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (6)	0,000	kg	
5.3.9.155	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (7)	0,000	kg	
5.3.9.156	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (8)	0,000	kg	
5.3.9.157	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (9)	0,000	kg	
5.3.9.158	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (10)	0,000	kg	
5.3.9.159	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (11)	0,000	kg	
5.3.9.16	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (9)	0,000	kg	
5.3.9.160	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V28 (12)	0,000	kg	
5.3.9.161	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27	0,000	kg	
5.3.9.162	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (2)	0,000	kg	
5.3.9.163	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (3)	0,000	kg	
5.3.9.164	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (4)	0,000	kg	
5.3.9.165	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (5)	0,000	kg	
5.3.9.166	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (6)	0,000	kg	
5.3.9.167	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (7)	2,187	kg	
5.3.9.168	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (8)	2,189	kg	
5.3.9.169	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (9)	1,187	kg	
5.3.9.17	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7	15,304	kg	
5.3.9.170	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (10)	2,477	kg	
5.3.9.171	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (11)	1,270	kg	
5.3.9.172	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (12)	2,702	kg	
5.3.9.173	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V27 (13)	2,885	kg	
5.3.9.174	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26	0,000	kg	
5.3.9.175	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (2)	0,000	kg	
5.3.9.176	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (3)	0,000	kg	
5.3.9.177	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (4)	0,000	kg	
5.3.9.178	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (5)	0,000	kg	
5.3.9.179	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (6)	0,000	kg	
5.3.9.18	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (2)	14,740	kg	
5.3.9.180	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (7)	5,518	kg	
5.3.9.181	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (8)	4,689	kg	
5.3.9.182	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V26 (9)	4,863	kg	
5.3.9.183	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25	0,000	kg	
5.3.9.184	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (2)	0,000	kg	
5.3.9.185	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (3)	0,000	kg	
5.3.9.186	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (4)	0,000	kg	
5.3.9.187	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (5)	0,000	kg	
5.3.9.188	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (6)	0,000	kg	
5.3.9.189	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (7)	0,000	kg	
5.3.9.19	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (3)	10,389	kg	
5.3.9.190	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (8)	0,000	kg	
5.3.9.191	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (9)	0,000	kg	
5.3.9.192	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (10)	0,000	kg	
5.3.9.193	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V25 (11)	0,000	kg	
5.3.9.194	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24	0,000	kg	
5.3.9.195	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (2)	0,000	kg	
5.3.9.196	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (3)	0,000	kg	
5.3.9.197	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (4)	0,000	kg	
5.3.9.198	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (5)	0,000	kg	
5.3.9.199	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V24 (6)	0,000	kg	
5.3.9.2	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (2)	0,000	kg	
5.3.9.20	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (4)	11,758	kg	
5.3.9.200	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23	0,000	kg	
5.3.9.201	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (2)	0,000	kg	
5.3.9.202	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (3)	0,000	kg	
5.3.9.203	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (4)	0,000	kg	
5.3.9.204	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (5)	0,000	kg	
5.3.9.205	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V23 (6)	0,000	kg	
5.3.9.206	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22	0,000	kg	
5.3.9.207	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (2)	0,000	kg	
5.3.9.208	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (3)	0,000	kg	
5.3.9.209	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (4)	0,000	kg	
5.3.9.21	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V7 (5)	0,000	kg	
5.3.9.210	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (5)	0,000	kg	
5.3.9.211	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V22 (6)	0,000	kg	
5.3.9.212	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21	33,214	kg	
5.3.9.213	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (2)	19,392	kg	
5.3.9.214	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (3)	0,000	kg	
5.3.9.215	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (4)	0,000	kg	
5.3.9.216	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (5)	0,000	kg	
5.3.9.217	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (6)	0,000	kg	
5.3.9.218	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (7)	0,000	kg	
5.3.9.219	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (8)	0,000	kg	
5.3.9.22	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6	21,542	kg	
5.3.9.220	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (9)	0,000	kg	
5.3.9.221	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V21 (10)	0,000	kg	
5.3.9.222	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20	0,000	kg	
5.3.9.223	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (2)	0,000	kg	
5.3.9.224	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (3)	0,000	kg	
5.3.9.225	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (4)	21,876	kg	
5.3.9.226	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (5)	35,213	kg	
5.3.9.227	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (6)	23,934	kg	
5.3.9.228	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (7)	14,929	kg	
5.3.9.229	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V20 (8)	33,984	kg	
5.3.9.23	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (2)	13,671	kg	
5.3.9.230	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2	53,943	kg	
5.3.9.231	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (2)	0,000	kg	
5.3.9.232	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (3)	0,000	kg	
5.3.9.233	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (4)	0,000	kg	
5.3.9.234	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (5)	18,884	kg	
5.3.9.235	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (6)	24,309	kg	
5.3.9.236	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V2 (7)	25,265	kg	
5.3.9.237	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19	0,000	kg	
5.3.9.238	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (2)	0,000	kg	
5.3.9.239	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (3)	0,000	kg	
5.3.9.24	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (3)	11,728	kg	
5.3.9.240	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (4)	0,000	kg	
5.3.9.241	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (5)	0,000	kg	

5.3.9.242	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (6)	0,000	kg
5.3.9.243	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (7)	0,000	kg
5.3.9.244	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (8)	0,000	kg
5.3.9.245	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (9)	0,000	kg
5.3.9.246	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (10)	0,000	kg
5.3.9.247	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (11)	0,000	kg
5.3.9.248	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (12)	0,000	kg
5.3.9.249	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V19 (13)	0,000	kg
5.3.9.25	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (4)	23,961	kg
5.3.9.250	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18	30,957	kg
5.3.9.251	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (2)	49,831	kg
5.3.9.252	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (3)	48,092	kg
5.3.9.253	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (4)	33,870	kg
5.3.9.254	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (5)	21,127	kg
5.3.9.255	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V18 (6)	0,000	kg
5.3.9.256	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17	0,000	kg
5.3.9.257	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (2)	0,000	kg
5.3.9.258	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (3)	0,000	kg
5.3.9.259	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (4)	0,000	kg
5.3.9.26	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (5)	21,315	kg
5.3.9.260	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (5)	0,000	kg
5.3.9.261	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (6)	0,000	kg
5.3.9.262	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (7)	0,000	kg
5.3.9.263	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (8)	0,000	kg
5.3.9.264	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V17 (9)	0,000	kg
5.3.9.265	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16	0,000	kg
5.3.9.266	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (2)	0,000	kg
5.3.9.267	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (3)	0,000	kg
5.3.9.268	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (4)	0,000	kg
5.3.9.269	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (5)	0,000	kg
5.3.9.27	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (6)	14,975	kg
5.3.9.270	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (6)	12,277	kg
5.3.9.271	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (7)	12,758	kg
5.3.9.272	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (8)	4,237	kg
5.3.9.273	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (9)	9,543	kg
5.3.9.274	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (10)	9,787	kg
5.3.9.275	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (11)	9,096	kg
5.3.9.276	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (12)	10,971	kg
5.3.9.277	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V16 (13)	4,251	kg
5.3.9.278	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15	0,000	kg
5.3.9.279	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (2)	0,000	kg
5.3.9.28	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (7)	0,000	kg
5.3.9.280	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (3)	0,000	kg
5.3.9.281	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (4)	0,000	kg
5.3.9.282	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (5)	0,000	kg
5.3.9.283	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (6)	0,000	kg
5.3.9.284	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (7)	2,668	kg
5.3.9.285	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (8)	2,612	kg
5.3.9.286	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (9)	2,652	kg
5.3.9.287	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (10)	2,645	kg
5.3.9.288	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V15 (11)	3,486	kg
5.3.9.289	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14	0,000	kg
5.3.9.29	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (8)	0,000	kg
5.3.9.290	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (2)	0,000	kg
5.3.9.291	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (3)	0,000	kg
5.3.9.292	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (4)	0,000	kg
5.3.9.293	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (5)	0,000	kg
5.3.9.294	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (6)	0,000	kg
5.3.9.295	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (7)	0,000	kg
5.3.9.296	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (8)	0,000	kg
5.3.9.297	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V14 (9)	0,000	kg
5.3.9.298	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13	0,000	kg
5.3.9.299	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (2)	0,000	kg
5.3.9.3	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (3)	0,000	kg
5.3.9.30	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (9)	0,000	kg
5.3.9.300	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (3)	0,000	kg
5.3.9.301	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (4)	0,000	kg
5.3.9.302	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (5)	16,933	kg
5.3.9.303	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V13 (6)	16,766	kg
5.3.9.304	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12	0,000	kg
5.3.9.305	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (2)	0,000	kg
5.3.9.306	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (3)	0,000	kg
5.3.9.307	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (4)	0,000	kg
5.3.9.308	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (5)	0,000	kg
5.3.9.309	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (6)	0,000	kg
5.3.9.31	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (10)	0,000	kg
5.3.9.310	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V12 (7)	0,000	kg
5.3.9.311	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11	0,000	kg
5.3.9.312	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (2)	0,000	kg
5.3.9.313	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (3)	0,000	kg
5.3.9.314	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (4)	0,000	kg
5.3.9.315	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (5)	0,000	kg
5.3.9.316	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (6)	0,000	kg
5.3.9.317	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (7)	0,000	kg
5.3.9.318	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (8)	0,000	kg
5.3.9.319	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V11 (9)	0,000	kg
5.3.9.32	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (11)	0,000	kg
5.3.9.320	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10	0,000	kg
5.3.9.321	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (2)	0,000	kg
5.3.9.322	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (3)	0,000	kg
5.3.9.323	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (4)	0,000	kg
5.3.9.324	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (5)	0,000	kg
5.3.9.325	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V10 (6)	0,000	kg
5.3.9.326	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1	0,000	kg
5.3.9.327	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (2)	0,000	kg
5.3.9.328	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (3)	0,000	kg
5.3.9.329	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (4)	0,000	kg
5.3.9.33	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (12)	0,000	kg
5.3.9.330	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (5)	0,000	kg
5.3.9.331	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (6)	0,000	kg
5.3.9.332	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (7)	0,000	kg
5.3.9.333	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (8)	0,000	kg
5.3.9.334	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (9)	0,000	kg
5.3.9.335	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (10)	0,000	kg
5.3.9.336	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V1 (11)	0,000	kg
5.3.9.34	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (13)	0,000	kg
5.3.9.35	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V6 (14)	0,000	kg
5.3.9.36	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5	0,000	kg
5.3.9.37	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (2)	0,000	kg
5.3.9.38	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (3)	0,000	kg
5.3.9.39	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (4)	0,000	kg
5.3.9.4	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (4)	0,000	kg
5.3.9.40	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (5)	0,000	kg
5.3.9.41	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (6)	0,000	kg
5.3.9.42	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (7)	0,000	kg
5.3.9.43	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (8)	0,000	kg
5.3.9.44	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (9)	0,000	kg
5.3.9.45	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (10)	0,000	kg
5.3.9.46	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V5 (11)	0,000	kg
5.3.9.47	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4	0,000	kg
5.3.9.48	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (2)	2,184	kg
5.3.9.49	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (3)	2,756	kg
5.3.9.5	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (5)	0,000	kg
5.3.9.50	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (4)	4,310	kg
5.3.9.51	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (5)	3,030	kg
5.3.9.52	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (6)	2,990	kg
5.3.9.53	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (7)	4,030	kg
5.3.9.54	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (8)	4,659	kg
5.3.9.55	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (9)	19,527	kg
5.3.9.56	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (10)	20,885	kg
5.3.9.57	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (11)	10,584	kg
5.3.9.58	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (12)	22,576	kg
5.3.9.59	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (13)	13,355	kg
5.3.9.6	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (6)	0,000	kg
5.3.9.60	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (14)	14,491	kg
5.3.9.61	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V4 (15)	14,682	kg
5.3.9.62	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35	0,000	kg
5.3.9.63	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (2)	0,000	kg
5.3.9.64	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (3)	0,000	kg
5.3.9.65	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (4)	0,000	kg
5.3.9.66	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (5)	0,000	kg
5.3.9.67	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (6)	0,000	kg
5.3.9.68	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (7)	0,000	kg
5.3.9.69	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V35 (8)	0,000	kg
5.3.9.7	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V9 (7)	0,000	kg
5.3.9.70	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34	0,000	kg
5.3.9.71	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (2)	0,000	kg
5.3.9.72	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (3)	0,000	kg
5.3.9.73	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (4)	0,000	kg
5.3.9.74	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (5)	0,000	kg
5.3.9.75	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V34 (6)	0,000	kg
5.3.9.76	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33	0,000	kg
5.3.9.77	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (2)	0,000	kg
5.3.9.78	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (3)	0,000	kg
5.3.9.79	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (4)	0,000	kg
5.3.9.8	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8	0,000	kg
5.3.9.80	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (5)	0,000	kg
5.3.9.81	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (6)	0,000	kg
5.3.9.82	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (7)	0,000	kg
5.3.9.83	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (8)	0,000	kg

5.3.9.84	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (9)	7,043	kg	
5.3.9.85	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (10)	17,068	kg	
5.3.9.86	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (11)	14,524	kg	
5.3.9.87	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (12)	15,981	kg	
5.3.9.88	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (13)	13,083	kg	
5.3.9.89	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V33 (14)	19,943	kg	
5.3.9.9	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V8 (2)	0,000	kg	
5.3.9.90	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32	0,000	kg	
5.3.9.91	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (2)	0,000	kg	
5.3.9.92	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (3)	0,000	kg	
5.3.9.93	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (4)	0,000	kg	
5.3.9.94	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (5)	0,000	kg	
5.3.9.95	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (6)	0,000	kg	
5.3.9.96	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (7)	0,000	kg	
5.3.9.97	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (8)	0,000	kg	
5.3.9.98	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (9)	0,000	kg	
5.3.9.99	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 16.0MM	SUPERESTRUTURAS	VIGAS E LAJES	V32 (10)	0,000	kg	
5.4		**SUPERESTRUTURAS**	**ESCADAS E RAMPAS**				**N2**
5.4.1	**LAJE RAMPA**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESCADAS E RAMPAS**		**26,538**	**m²**	**92510**
5.4.1.1	LAJE RAMPA	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):1781768	13,201	m²	
5.4.1.2	LAJE RAMPA	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):1783481	13,337	m²	
5.4.2	**FORMAS ESCADA**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESCADAS E RAMPAS**		**34,007**	**m²**	**92510**
5.4.2.1	FORMAS ESCADA	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE3	9,201	m²	
5.4.2.2	FORMAS ESCADA	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE4	10,230	m²	
5.4.2.3	FORMAS ESCADA	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE5	9,001	m²	
5.4.2.4	FORMAS ESCADA	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE2	2,193	m²	
5.4.2.5	FORMAS ESCADA	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE1	3,381	m²	
5.4.3	**AÇO CA 50 - 5.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESCADAS E RAMPAS**		**24,115**	**kg**	**92768**
5.4.3.1	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE3	4,842	kg	
5.4.3.2	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE4	5,436	kg	
5.4.3.3	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE5	4,724	kg	
5.4.3.4	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE2	5,197	kg	
5.4.3.5	AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE1	3,917	kg	
5.4.4	**AÇO CA 50 - 6.3MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESCADAS E RAMPAS**		**47,105**	**kg**	
5.4.4.1	AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE3	14,132	kg	
5.4.4.2	AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE4	15,545	kg	
5.4.4.3	AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE5	17,429	kg	
5.4.4.4	AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE2	0,000	kg	
5.4.4.5	AÇO CA 50 - 6.3MM	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE1	0,000	kg	
5.4.5	**AÇO CA 50 - 8.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESCADAS E RAMPAS**		**44,403**	**kg**	
5.4.5.1	AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE3	20,990	kg	
5.4.5.2	AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE4	23,412	kg	
5.4.5.3	AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE5	0,000	kg	
5.4.5.4	AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE2	0,000	kg	
5.4.5.5	AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE1	0,000	kg	
5.4.6	**CONCRETO C-25**	**SUPERESTRUTURAS**	**ESCADAS E RAMPAS**		**3,422**	**m³**	**103675**
5.4.6.1	CONCRETO C-25	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE3	0,936	m³	
5.4.6.2	CONCRETO C-25	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE4	1,050	m³	
5.4.6.3	CONCRETO C-25	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE5	0,914	m³	
5.4.6.4	CONCRETO C-25	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE2	0,221	m³	
5.4.6.5	CONCRETO C-25	SUPERESTRUTURAS	ESCADAS E RAMPAS	LE1	0,302	m³	
5.5		**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**				**N2**
5.5.1	**FORMAS LAJES**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**		**104,732**	**m²**	**92455**
5.5.1.1	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2		22,079	m²	
5.5.1.10	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2 (3)		0,000	m²	
5.5.1.11	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L5 (2)		0,000	m²	
5.5.1.12	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L1 (2)		6,093	m²	
5.5.1.2	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L3		14,183	m²	
5.5.1.3	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2 (2)		2,415	m²	
5.5.1.4	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L3 (2)		5,048	m²	
5.5.1.5	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L4		17,933	m²	
5.5.1.6	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L4 (2)		22,439	m²	
5.5.1.7	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L5		14,543	m²	
5.5.1.8	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L6		0,000	m²	
5.5.1.9	FORMAS LAJES	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L1		0,000	m²	
5.5.10	**ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**		**323,783**	**kg**	**92761**
5.5.10.1	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1		13,979	kg	
5.5.10.10	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR12		16,651	kg	
5.5.10.11	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR12 (2)		8,881	kg	
5.5.10.12	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR13		3,278	kg	
5.5.10.13	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR13 (2)		6,147	kg	
5.5.10.14	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-A		1,497	kg	
5.5.10.15	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-A (2)		2,058	kg	
5.5.10.16	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-B		4,380	kg	
5.5.10.17	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-B (2)		6,023	kg	
5.5.10.18	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR15		5,877	kg	
5.5.10.19	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR15 (2)		8,081	kg	
5.5.10.2	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR10		3,633	kg	
5.5.10.20	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR16		6,147	kg	
5.5.10.21	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR16 (2)		3,278	kg	
5.5.10.22	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-A		6,023	kg	
5.5.10.23	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-A (2)		4,380	kg	
5.5.10.24	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-B		2,058	kg	
5.5.10.25	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-B (2)		1,497	kg	
5.5.10.26	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2		8,081	kg	
5.5.10.27	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2 (2)		5,877	kg	
5.5.10.28	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2 (3)		13,977	kg	
5.5.10.29	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3		5,994	kg	
5.5.10.3	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR10 (2)		1,938	kg	
5.5.10.30	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3 (2)		4,360	kg	
5.5.10.31	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3 (3)		13,976	kg	
5.5.10.32	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A		8,931	kg	
5.5.10.33	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A (2)		4,763	kg	
5.5.10.34	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A (3)		6,548	kg	
5.5.10.35	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B		4,087	kg	
5.5.10.36	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B (2)		2,180	kg	
5.5.10.37	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B (3)		9,776	kg	
5.5.10.38	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A		4,829	kg	
5.5.10.39	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A (2)		2,576	kg	
5.5.10.4	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A		8,931	kg	
5.5.10.40	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A (3)		9,777	kg	
5.5.10.41	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B		1,171	kg	
5.5.10.42	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B (2)		0,624	kg	
5.5.10.43	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B (3)		6,534	kg	
5.5.10.44	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-C		3,200	kg	
5.5.10.45	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-C (2)		6,000	kg	
5.5.10.46	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR6		4,360	kg	
5.5.10.47	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR6 (2)		5,994	kg	
5.5.10.48	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR7		13,018	kg	
5.5.10.49	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR7 (2)		6,943	kg	
5.5.10.5	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A (2)		6,550	kg	
5.5.10.50	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR8		12,000	kg	
5.5.10.51	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR8 (2)		6,400	kg	
5.5.10.52	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR9		9,547	kg	
5.5.10.53	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR9 (2)		6,943	kg	
5.5.10.6	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A (3)		4,763	kg	
5.5.10.7	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B		2,997	kg	
5.5.10.8	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B (2)		4,087	kg	
5.5.10.9	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B (3)		2,180	kg	
5.5.11	**ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**		**60,871**	**kg**	**92761**
5.5.11.1	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1		0,000	kg	
5.5.11.10	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR12		6,867	kg	
5.5.11.11	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR12 (2)		3,662	kg	
5.5.11.12	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR13		0,000	kg	
5.5.11.13	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR13 (2)		0,000	kg	
5.5.11.14	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-A		0,109	kg	
5.5.11.15	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-A (2)		0,150	kg	
5.5.11.16	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-B		0,319	kg	
5.5.11.17	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-B (2)		0,439	kg	
5.5.11.18	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR15		0,429	kg	
5.5.11.19	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR15 (2)		0,589	kg	
5.5.11.2	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR10		1,498	kg	
5.5.11.20	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR16		0,000	kg	
5.5.11.21	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR16 (2)		0,000	kg	
5.5.11.22	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-A		0,439	kg	
5.5.11.23	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-A (2)		0,319	kg	
5.5.11.24	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-B		0,150	kg	
5.5.11.25	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-B (2)		0,109	kg	
5.5.11.26	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2		0,589	kg	
5.5.11.27	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2 (2)		0,429	kg	
5.5.11.28	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2 (3)		0,000	kg	
5.5.11.29	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3		2,472	kg	
5.5.11.3	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR10 (2)		0,799	kg	
5.5.11.30	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3 (2)		1,798	kg	
5.5.11.31	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3 (3)		0,000	kg	
5.5.11.32	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A		3,683	kg	
5.5.11.33	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A (2)		1,964	kg	
5.5.11.34	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A (3)		0,000	kg	
5.5.11.35	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B		1,686	kg	
5.5.11.36	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B (2)		0,899	kg	
5.5.11.37	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B (3)		0,000	kg	
5.5.11.38	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A		0,000	kg	
5.5.11.39	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A (2)		0,000	kg	
5.5.11.4	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A		3,683	kg	
5.5.11.40	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A (3)		0,000	kg	
5.5.11.41	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B		0,000	kg	
5.5.11.42	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B (2)		0,000	kg	
5.5.11.43	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B (3)		0,000	kg	
5.5.11.44	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-C		0,000	kg	
5.5.11.45	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-C (2)		0,000	kg	

5.5.11.46	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR6	1,798	kg	
5.5.11.47	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR6 (2)	2,472	kg	
5.5.11.48	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR7	5,369	kg	
5.5.11.49	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR7 (2)	2,863	kg	
5.5.11.5	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A (2)	2,701	kg	
5.5.11.50	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR8	0,000	kg	
5.5.11.51	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR8 (2)	0,000	kg	
5.5.11.52	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR9	3,937	kg	
5.5.11.53	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR9 (2)	2,863	kg	
5.5.11.6	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A (3)	1,964	kg	
5.5.11.7	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B	1,236	kg	
5.5.11.8	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B (2)	1,686	kg	
5.5.11.9	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B (3)	0,899	kg	
5.5.12	**CONCRETO LAJES C-30**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**20,338**	**m³**	**103675**
5.5.12.1	CONCRETO LAJES C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L1	0,783	m³	
5.5.12.10	CONCRETO LAJES C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L5	2,181	m³	
5.5.12.11	CONCRETO LAJES C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L5 (2)	0,939	m³	
5.5.12.12	CONCRETO LAJES C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L6	0,361	m³	
5.5.12.2	CONCRETO LAJES C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L1 (2)	0,884	m³	
5.5.12.3	CONCRETO LAJES C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2	2,702	m³	
5.5.12.4	CONCRETO LAJES C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2 (2)	3,312	m³	
5.5.12.5	CONCRETO LAJES C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2 (3)	0,311	m³	
5.5.12.6	CONCRETO LAJES C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L3	2,127	m³	
5.5.12.7	CONCRETO LAJES C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L3 (2)	0,727	m³	
5.5.12.8	CONCRETO LAJES C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L4	3,366	m³	
5.5.12.9	CONCRETO LAJES C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L4 (2)	2,646	m³	
5.5.13	**CONCRETO RESERVATÓRIO C-30**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**14,556**	**m³**	**103675**
5.5.13.1	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1	0,000	m³	
5.5.13.10	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR12	0,585	m³	
5.5.13.11	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR12 (2)	0,312	m³	
5.5.13.12	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR13	0,378	m³	
5.5.13.13	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR13 (2)	0,709	m³	
5.5.13.14	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-A	0,090	m³	
5.5.13.15	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-A (2)	0,124	m³	
5.5.13.16	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-B	0,246	m³	
5.5.13.17	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-B (2)	0,338	m³	
5.5.13.18	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR15	0,300	m³	
5.5.13.19	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR15 (2)	0,413	m³	
5.5.13.2	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR10	0,152	m³	
5.5.13.20	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR16	0,709	m³	
5.5.13.21	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR16 (2)	0,378	m³	
5.5.13.22	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-A	0,338	m³	
5.5.13.23	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-A (2)	0,246	m³	
5.5.13.24	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-B	0,099	m³	
5.5.13.25	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-B (2)	0,072	m³	
5.5.13.26	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2	0,437	m³	
5.5.13.27	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2 (2)	0,318	m³	
5.5.13.28	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2 (3)	0,000	m³	
5.5.13.29	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3	0,223	m³	
5.5.13.3	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR10 (2)	0,090	m³	
5.5.13.30	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3 (2)	0,171	m³	
5.5.13.31	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3 (3)	0,000	m³	
5.5.13.32	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A	0,349	m³	
5.5.13.33	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A (2)	0,186	m³	
5.5.13.34	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A (3)	0,000	m³	
5.5.13.35	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B	0,135	m³	
5.5.13.36	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B (2)	0,072	m³	
5.5.13.37	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B (3)	0,000	m³	
5.5.13.38	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A	0,574	m³	
5.5.13.39	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A (2)	0,306	m³	
5.5.13.4	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A	0,332	m³	
5.5.13.40	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A (3)	0,000	m³	
5.5.13.41	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B	0,135	m³	
5.5.13.42	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B (2)	0,072	m³	
5.5.13.43	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B (3)	0,000	m³	
5.5.13.44	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-C	0,378	m³	
5.5.13.45	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-C (2)	0,709	m³	
5.5.13.46	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR6	0,162	m³	
5.5.13.47	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR6 (2)	0,247	m³	
5.5.13.48	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR7	0,484	m³	
5.5.13.49	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR7 (2)	0,258	m³	
5.5.13.5	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A (2)	0,231	m³	
5.5.13.50	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR8	1,350	m³	
5.5.13.51	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR8 (2)	0,720	m³	
5.5.13.52	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR9	0,330	m³	
5.5.13.53	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR9 (2)	0,240	m³	
5.5.13.6	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A (3)	0,177	m³	
5.5.13.7	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B	0,124	m³	
5.5.13.8	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B (2)	0,169	m³	
5.5.13.9	CONCRETO RESERVATÓRIO C-30	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B (3)	0,090	m³	
5.5.2	**FORMAS RESERVATÓRIO**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**290,889**	**m²**	**92510**
5.5.2.1	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR15	4,407	m²	
5.5.2.10	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-B (2)	4,517	m²	
5.5.2.11	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR15 (2)	6,060	m²	
5.5.2.12	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-A (2)	3,285	m²	
5.5.2.13	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR16	9,758	m²	
5.5.2.14	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3	3,087	m²	
5.5.2.15	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3 (2)	2,245	m²	
5.5.2.16	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR12	8,519	m²	
5.5.2.17	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B	1,544	m²	
5.5.2.18	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR9	4,917	m²	
5.5.2.19	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B	1,859	m²	
5.5.2.2	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2	6,060	m²	
5.5.2.20	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B	2,091	m²	
5.5.2.21	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR6	2,245	m²	
5.5.2.22	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR7	6,660	m²	
5.5.2.23	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR10	1,859	m²	
5.5.2.24	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR9 (2)	3,576	m²	
5.5.2.25	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR6 (2)	3,087	m²	
5.5.2.26	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A	4,646	m²	
5.5.2.27	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A (2)	3,466	m²	
5.5.2.28	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR10 (2)	0,991	m²	
5.5.2.29	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A (3)	2,581	m²	
5.5.2.3	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2 (2)	4,407	m²	
5.5.2.30	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B (2)	1,115	m²	
5.5.2.31	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR12 (2)	4,543	m²	
5.5.2.32	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A	4,569	m²	
5.5.2.33	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A (2)	2,437	m²	
5.5.2.34	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B (2)	2,126	m²	
5.5.2.35	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B (3)	1,123	m²	
5.5.2.36	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR8	19,052	m²	
5.5.2.37	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR8 (2)	10,161	m²	
5.5.2.38	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B (2)	0,991	m²	
5.5.2.39	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR7 (2)	3,552	m²	
5.5.2.4	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-A	4,517	m²	
5.5.2.40	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR13	5,204	m²	
5.5.2.41	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR16 (2)	5,204	m²	
5.5.2.42	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR13 (2)	9,758	m²	
5.5.2.43	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-C	5,080	m²	
5.5.2.44	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-C (2)	9,526	m²	
5.5.2.45	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A	7,667	m²	
5.5.2.46	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A (2)	4,089	m²	
5.5.2.47	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A (3)	7,876	m²	
5.5.2.48	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2 (3)	16,812	m²	
5.5.2.49	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B (3)	7,859	m²	
5.5.2.5	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-A	1,123	m²	
5.5.2.50	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3 (3)	16,810	m²	
5.5.2.51	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B (3)	11,759	m²	
5.5.2.52	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1	16,813	m²	
5.5.2.53	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A (3)	11,759	m²	
5.5.2.6	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-B	1,544	m²	
5.5.2.7	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-B (2)	1,123	m²	
5.5.2.8	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-B	3,285	m²	
5.5.2.9	FORMAS RESERVATÓRIO	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-A (2)	1,544	m²	
5.5.3	**ESCORAMENTO DE LAJE**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**98,238**	**m³**	**92510**
5.5.3.1	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2	32,015	m³	
5.5.3.2	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L3	20,565	m³	
5.5.3.3	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2 (2)	3,502	m³	
5.5.3.4	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L3 (2)	7,320	m³	
5.5.3.5	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L4	26,002	m³	
5.5.3.6	ESCORAMENTO DE LAJE	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L1	8,834	m³	
5.5.4	**ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**283,244**	**kg**	**92759**
5.5.4.1	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L4	7,018	kg	
5.5.4.10	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L3 (2)	21,114	kg	
5.5.4.11	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L4 (2)	72,129	kg	
5.5.4.12	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L1 (2)	24,826	kg	
5.5.4.2	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L5	4,548	kg	
5.5.4.3	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L6	10,482	kg	
5.5.4.4	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L1	22,731	kg	
5.5.4.5	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2	73,647	kg	
5.5.4.6	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L5 (2)	26,391	kg	
5.5.4.7	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2 (2)	6,905	kg	
5.5.4.8	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L3	4,435	kg	
5.5.4.9	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2 (3)	9,019	kg	
5.5.5	**ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**	**724,182**	**kg**	**92761**
5.5.5.1	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L4	45,525	kg	
5.5.5.10	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L3 (2)	49,967	kg	
5.5.5.11	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L4 (2)	144,709	kg	
5.5.5.12	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L1 (2)	64,568	kg	
5.5.5.2	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L5	29,505	kg	

5.5.5.3	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L6		24,806	kg	
5.5.5.4	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L1		53,795	kg	
5.5.5.5	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2		147,754	kg	
5.5.5.6	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L5 (2)		68,638	kg	
5.5.5.7	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2 (2)		44,795	kg	
5.5.5.8	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L3		28,774	kg	
5.5.5.9	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2 (3)		21,345	kg	
5.5.6	**ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**		**237,013**	**kg**	**92761**
5.5.6.1	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L4		30,104	kg	
5.5.6.10	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L3 (2)		19,560	kg	
5.5.6.11	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L4 (2)		22,947	kg	
5.5.6.12	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L1 (2)		16,329	kg	
5.5.6.2	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L5		19,510	kg	
5.5.6.3	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L6		9,711	kg	
5.5.6.4	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L1		21,059	kg	
5.5.6.5	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2		23,430	kg	
5.5.6.6	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L5 (2)		17,358	kg	
5.5.6.7	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2 (2)		29,621	kg	
5.5.6.8	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L3		19,027	kg	
5.5.6.9	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2 (3)		8,356	kg	
5.5.7	**ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**		**26,658**	**kg**	**92761**
5.5.7.1	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L4		0,000	kg	
5.5.7.10	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L3 (2)		8,067	kg	
5.5.7.11	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L4 (2)		0,000	kg	
5.5.7.12	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L1 (2)		1,191	kg	
5.5.7.2	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L5		0,000	kg	
5.5.7.3	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L6		4,005	kg	
5.5.7.4	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L1		8,685	kg	
5.5.7.5	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2		0,000	kg	
5.5.7.6	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L5 (2)		1,266	kg	
5.5.7.7	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2 (2)		0,000	kg	
5.5.7.8	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L3		0,000	kg	
5.5.7.9	ARMADURA DE LAJE- AÇO CA 50 - 12.5MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ L2 (3)		3,446	kg	
5.5.8	**ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**		**425,864**	**kg**	**92759**
5.5.8.1	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1		3,259	kg	
5.5.8.10	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR12		17,974	kg	
5.5.8.11	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR12 (2)		9,586	kg	
5.5.8.12	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR13		10,304	kg	
5.5.8.13	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR13 (2)		19,320	kg	
5.5.8.14	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-A		2,276	kg	
5.5.8.15	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-A (2)		3,130	kg	
5.5.8.16	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-B		6,660	kg	
5.5.8.17	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-B (2)		9,157	kg	
5.5.8.18	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR15		8,936	kg	
5.5.8.19	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR15 (2)		12,287	kg	
5.5.8.2	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR10		3,922	kg	
5.5.8.20	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR16		19,320	kg	
5.5.8.21	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR16 (2)		10,304	kg	
5.5.8.22	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-A		9,157	kg	
5.5.8.23	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-A (2)		6,660	kg	
5.5.8.24	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-B		3,130	kg	
5.5.8.25	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-B (2)		2,276	kg	
5.5.8.26	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2		12,287	kg	
5.5.8.27	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2 (2)		8,936	kg	
5.5.8.28	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2 (3)		3,258	kg	
5.5.8.29	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3		6,470	kg	
5.5.8.3	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR10 (2)		2,091	kg	
5.5.8.30	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3 (2)		4,706	kg	
5.5.8.31	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3 (3)		3,258	kg	
5.5.8.32	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A		9,640	kg	
5.5.8.33	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A (2)		5,142	kg	
5.5.8.34	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A (3)		1,526	kg	
5.5.8.35	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B		4,412	kg	
5.5.8.36	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B (2)		2,353	kg	
5.5.8.37	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B (3)		2,279	kg	
5.5.8.38	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A		15,180	kg	
5.5.8.39	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A (2)		8,096	kg	
5.5.8.4	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A		9,640	kg	
5.5.8.40	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A (3)		2,279	kg	
5.5.8.41	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B		3,680	kg	
5.5.8.42	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B (2)		1,963	kg	
5.5.8.43	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B (3)		1,523	kg	
5.5.8.44	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-C		10,059	kg	
5.5.8.45	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-C (2)		18,860	kg	
5.5.8.46	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR6		4,706	kg	
5.5.8.47	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR6 (2)		6,470	kg	
5.5.8.48	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR7		14,052	kg	
5.5.8.49	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR7 (2)		7,494	kg	
5.5.8.5	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A (2)		7,070	kg	
5.5.8.50	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR8		37,720	kg	
5.5.8.51	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR8 (2)		20,118	kg	
5.5.8.52	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR9		10,305	kg	
5.5.8.53	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR9 (2)		7,494	kg	
5.5.8.6	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A (3)		5,142	kg	
5.5.8.7	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B		3,235	kg	
5.5.8.8	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B (2)		4,412	kg	
5.5.8.9	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B (3)		2,353	kg	
5.5.9	**ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**		**1.036,328**	**kg**	**92761**
5.5.9.1	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1		21,139	kg	
5.5.9.10	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR12		42,536	kg	
5.5.9.11	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR12 (2)		22,686	kg	
5.5.9.12	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR13		20,673	kg	
5.5.9.13	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR13 (2)		38,761	kg	
5.5.9.14	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-A		5,920	kg	
5.5.9.15	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-A (2)		8,140	kg	
5.5.9.16	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-B		17,321	kg	
5.5.9.17	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR14-B (2)		23,816	kg	
5.5.9.18	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR15		23,240	kg	
5.5.9.19	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR15 (2)		31,955	kg	
5.5.9.2	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR10		9,281	kg	
5.5.9.20	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR16		38,761	kg	
5.5.9.21	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR16 (2)		20,673	kg	
5.5.9.22	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-A		23,816	kg	
5.5.9.23	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-A (2)		17,321	kg	
5.5.9.24	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-B		8,140	kg	
5.5.9.25	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR1-B (2)		5,920	kg	
5.5.9.26	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2		31,955	kg	
5.5.9.27	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2 (2)		23,240	kg	
5.5.9.28	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR2 (3)		21,137	kg	
5.5.9.29	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3		15,313	kg	
5.5.9.3	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR10 (2)		4,950	kg	
5.5.9.30	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3 (2)		11,137	kg	
5.5.9.31	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR3 (3)		21,135	kg	
5.5.9.32	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A		22,815	kg	
5.5.9.33	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A (2)		12,168	kg	
5.5.9.34	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-A (3)		9,903	kg	
5.5.9.35	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B		10,441	kg	
5.5.9.36	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B (2)		5,568	kg	
5.5.9.37	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR4-B (3)		14,784	kg	
5.5.9.38	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A		30,455	kg	
5.5.9.39	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A (2)		16,243	kg	
5.5.9.4	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A		22,815	kg	
5.5.9.40	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-A (3)		14,785	kg	
5.5.9.41	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B		7,383	kg	
5.5.9.42	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B (2)		3,938	kg	
5.5.9.43	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-B (3)		9,882	kg	
5.5.9.44	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-C		20,181	kg	
5.5.9.45	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR5-C (2)		37,838	kg	
5.5.9.46	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR6		11,137	kg	
5.5.9.47	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR6 (2)		15,313	kg	
5.5.9.48	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR7		33,256	kg	
5.5.9.49	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR7 (2)		17,736	kg	
5.5.9.5	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A (2)		16,731	kg	
5.5.9.50	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR8		75,677	kg	
5.5.9.51	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR8 (2)		40,361	kg	
5.5.9.52	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR9		24,387	kg	
5.5.9.53	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR9 (2)		17,736	kg	
5.5.9.6	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-A (3)		12,168	kg	
5.5.9.7	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B		7,657	kg	
5.5.9.8	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B (2)		10,441	kg	
5.5.9.9	ARMADURA DE PAREDE - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	CASA DE MÁQUINAS E RESER\ PAR11-B (3)		5,568	kg	
5.6		**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**				**N2**
5.6.1	**FORMAS SAPATAS**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**		**52,440**	**m²**	**23 X DEVIDO A EXTENSÃO DE 230M (REF. PARA CADA**
5.6.1.1	FORMAS SAPATAS	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P1	19,320	m²	
5.6.1.2	FORMAS SAPATAS	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P2	13,800	m²	
5.6.1.3	FORMAS SAPATAS	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P3	19,320	m²	
5.6.10	**CONCRETO VIGA C-30**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**		**18,547**	**m³**	**103675**
5.6.10.1	CONCRETO VIGA C-30	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V1	4,671	m³	
5.6.10.2	CONCRETO VIGA C-30	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V2	4,603	m³	
5.6.10.3	CONCRETO VIGA C-30	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V1 (2)	4,671	m³	
5.6.10.4	CONCRETO VIGA C-30	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V2 (2)	4,603	m³	
5.6.11	**EMULSÃO ASFÁLTICA**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**		**163,392**	**m²**	
5.6.11.1	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V1	82,292	m²	
5.6.11.2	EMULSÃO ASFÁLTICA	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V2	81,100	m²	
5.6.2	**FORMAS PILARES**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**		**151,800**	**m²**	**92455**
5.6.2.1	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P1	46,000	m²	
5.6.2.2	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P1 (2)	4,600	m²	
5.6.2.3	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P2	4,600	m²	
5.6.2.4	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P2 (2)	46,000	m²	
5.6.2.5	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P3	4,600	m²	

5.6.2.6	FORMAS PILARES	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P3 (2)	46,000	m²	
5.6.3	**FORMAS VIGAS**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**		**326,784**	**m²**	**92455**
5.6.3.1	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V1	82,292	m²	
5.6.3.2	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V2	81,100	m²	
5.6.3.3	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V1 (2)	82,292	m²	
5.6.3.4	FORMAS VIGAS	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V2 (2)	81,100	m²	
5.6.4	**ARMADURA DE SAPATA - AÇO CA 50 - 8.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**		**539,081**	**kg**	**92761**
5.6.4.1	ARMADURA DE SAPATA - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P1	222,221	kg	
5.6.4.2	ARMADURA DE SAPATA - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P2	94,639	kg	
5.6.4.3	ARMADURA DE SAPATA - AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P3	222,221	kg	
5.6.5	**ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**		**680,363**	**kg**	**92759**
5.6.5.1	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P1	62,277	kg	
5.6.5.10	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V2 (2)	114,414	kg	
5.6.5.2	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P1 (2)	17,548	kg	
5.6.5.3	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P2	17,548	kg	
5.6.5.4	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P2 (2)	62,277	kg	
5.6.5.5	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P3	17,548	kg	
5.6.5.6	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P3 (2)	62,277	kg	
5.6.5.7	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V1	117,105	kg	
5.6.5.8	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V2	112,854	kg	
5.6.5.9	ARMADURA DE PILAR E VIGA AÇO CA 50 - 5.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V1 (2)	96,515	kg	
5.6.6	**ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**		**690,423**	**kg**	**92761**
5.6.6.1	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V1	158,130	kg	
5.6.6.2	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V2	158,729	kg	
5.6.6.3	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V1 (2)	212,837	kg	
5.6.6.4	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 8.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	V2 (2)	160,726	kg	
5.6.7	**ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**		**662,620**	**kg**	**92761**
5.6.7.1	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P1	154,112	kg	
5.6.7.2	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P1 (2)	66,761	kg	
5.6.7.3	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P2	66,761	kg	
5.6.7.4	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P2 (2)	154,112	kg	
5.6.7.5	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P3	66,761	kg	
5.6.7.6	ARMADURA DE VIGA- AÇO CA 50 - 10.0MM	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P3 (2)	154,112	kg	
5.6.8	**CONCRETO SAPATA C-30**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**		**8,265**	**m³**	**103675**
5.6.8.1	CONCRETO SAPATA C-30	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P1	2,898	m³	
5.6.8.2	CONCRETO SAPATA C-30	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P2	2,469	m³	
5.6.8.3	CONCRETO SAPATA C-30	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P3	2,898	m³	
5.6.9	**CONCRETO PILAR C-30**	**SUPERESTRUTURAS**	**MUROS**		**7,590**	**m³**	**103675**
5.6.9.1	CONCRETO PILAR C-30	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P1	2,300	m³	
5.6.9.2	CONCRETO PILAR C-30	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P1 (2)	0,230	m³	
5.6.9.3	CONCRETO PILAR C-30	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P2	0,230	m³	
5.6.9.4	CONCRETO PILAR C-30	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P2 (2)	2,300	m³	
5.6.9.5	CONCRETO PILAR C-30	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P3	0,230	m³	
5.6.9.6	CONCRETO PILAR C-30	SUPERESTRUTURAS	MUROS	P3 (2)	2,300	m³	
6		**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**					**N1**
6.1		**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**ALVENARIA**				
6.1.1	**ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**ALVENARIA**		**922,110**	**m²**	**FECHAMENTO DE ALVENARIA (PERÍMETRO EDIFICAÇÃ**
6.1.1.1	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:423946	8,973	m²	
6.1.1.10	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:397968	30,214	m²	
6.1.1.11	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:396228	2,335	m²	
6.1.1.12	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1419159	8,922	m²	
6.1.1.13	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1416497	8,933	m²	
6.1.1.14	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:818900	2,335	m²	
6.1.1.15	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1415116	3,074	m²	
6.1.1.16	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:918844	7,627	m²	
6.1.1.17	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1415459	5,684	m²	
6.1.1.18	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:677794	21,751	m²	
6.1.1.19	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:676256	18,523	m²	
6.1.1.2	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:713564	20,160	m²	
6.1.1.20	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:685461	3,770	m²	
6.1.1.21	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:686314	18,130	m²	
6.1.1.22	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:687039	25,678	m²	
6.1.1.23	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:684316	3,824	m²	
6.1.1.24	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349179	19,396	m²	
6.1.1.25	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:690441	7,728	m²	
6.1.1.26	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:689051	21,656	m²	
6.1.1.27	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:689649	20,160	m²	
6.1.1.28	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:919082	9,196	m²	
6.1.1.29	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:919088	8,655	m²	
6.1.1.3	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:653742	9,640	m²	
6.1.1.30	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:939109	0,000	m²	
6.1.1.31	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:712922	22,660	m²	
6.1.1.32	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:680708	14,362	m²	
6.1.1.33	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:710817	27,083	m²	
6.1.1.34	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:709857	25,200	m²	
6.1.1.35	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181343	21,606	m²	
6.1.1.36	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:431284	21,606	m²	
6.1.1.37	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1172227	25,200	m²	
6.1.1.38	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181226	27,083	m²	
6.1.1.39	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2076479	0,000	m²	
6.1.1.4	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:422680	8,972	m²	
6.1.1.40	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1184061	22,660	m²	
6.1.1.41	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1184170	20,160	m²	
6.1.1.42	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181079	9,640	m²	
6.1.1.43	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:683010	3,824	m²	
6.1.1.44	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:682064	5,070	m²	
6.1.1.45	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:683660	3,797	m²	
6.1.1.46	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:681501	14,931	m²	
6.1.1.47	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:670970	12,542	m²	
6.1.1.48	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:679281	12,629	m²	
6.1.1.49	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:679817	7,429	m²	
6.1.1.5	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150209	6,455	m²	
6.1.1.50	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:350010	16,121	m²	
6.1.1.51	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349759	3,579	m²	
6.1.1.52	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1419598	6,229	m²	
6.1.1.53	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1421771	1,629	m²	
6.1.1.54	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1421356	2,897	m²	
6.1.1.55	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1421353	1,502	m²	
6.1.1.56	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1421354	3,481	m²	
6.1.1.57	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1417137	5,299	m²	
6.1.1.58	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1135516	3,917	m²	
6.1.1.59	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:410118	11,042	m²	
6.1.1.6	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1339786	10,986	m²	
6.1.1.60	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:397538	34,086	m²	
6.1.1.61	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:398576	17,560	m²	
6.1.1.62	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:398858	1,356	m²	
6.1.1.63	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150035	6,496	m²	
6.1.1.64	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1149880	8,619	m²	
6.1.1.65	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1149494	6,409	m²	
6.1.1.66	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:818050	22,480	m²	
6.1.1.67	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:674271	18,934	m²	
6.1.1.68	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1135517	7,719	m²	
6.1.1.69	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:921326	28,478	m²	
6.1.1.7	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:398302	2,317	m²	
6.1.1.70	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:918838	9,387	m²	
6.1.1.71	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:918652	9,387	m²	
6.1.1.72	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:396664	24,852	m²	
6.1.1.73	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:397155	0,000	m²	
6.1.1.74	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:675343	11,719	m²	
6.1.1.75	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349473	21,927	m²	
6.1.1.8	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150369	6,505	m²	
6.1.1.9	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 9CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1339570	17,920	m²	
6.1.2	**ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 19CM**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**ALVENARIA**		**80,297**	**m²**	**FECHAMENTO ÁREA REVESTIMENTO (SOBRESALENTE**
6.1.2.1	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 19CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:399126	26,331	m²	
6.1.2.2	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 19CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:665271	20,894	m²	
6.1.2.4	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 19CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:396228	2,335	m²	
6.1.2.7	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 19CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:348884	19,429	m²	
6.1.2.8	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 19CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:423946	8,973	m²	
6.1.2.9	ALVENARIA CERÂMICA VEDAÇÃO 19CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:818900	2,335	m²	
6.1.3	**ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**ALVENARIA**		**741,147**	**m²**	**FECHAMENTO MUROS, PAREDE INFERIOR EDIFICAÇÃ**
6.1.3.1	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:678888	13,089	m²	
6.1.3.10	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342959	18,724	m²	
6.1.3.11	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342873	0,895	m²	
6.1.3.12	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342859	0,745	m²	
6.1.3.13	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342863	1,066	m²	
6.1.3.14	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342807	9,389	m²	
6.1.3.15	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:BLOCO CONCRETO:420796	149,905	m²	
6.1.3.16	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:BLOCO CONCRETO:419994	98,611	m²	
6.1.3.17	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:BLOCO CONCRETO:419667	250,364	m²	
6.1.3.18	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:BLOCO CONCRETO:419800	74,287	m²	
6.1.3.19	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2234845	0,843	m²	
6.1.3.2	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:343116	8,022	m²	
6.1.3.20	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2236036	2,660	m²	
6.1.3.21	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2245292	0,157	m²	
6.1.3.22	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1657502	2,718	m²	
6.1.3.23	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1657592	6,500	m²	
6.1.3.24	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1657646	2,556	m²	
6.1.3.25	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410486	11,938	m²	
6.1.3.26	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410487	0,365	m²	
6.1.3.27	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410488	11,938	m²	
6.1.3.28	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410489	0,365	m²	
6.1.3.29	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410476	4,220	m²	
6.1.3.3	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:343041	22,139	m²	
6.1.3.30	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410477	0,364	m²	
6.1.3.31	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410478	4,220	m²	
6.1.3.32	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410479	0,364	m²	
6.1.3.33	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2180699	0,075	m²	
6.1.3.34	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2180596	1,383	m²	
6.1.3.35	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2180431	0,088	m²	
6.1.3.4	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:343099	14,829	m²	

6.1.3.5	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:343079	4,190	m²	
6.1.3.6	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:343003	21,516	m²	
6.1.3.7	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342947	1,324	m²	
6.1.3.8	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342951	0,964	m²	
6.1.3.9	ALVENARIA CONCRETO VEDAÇÃO 14CM	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342955	0,334	m²	
6.1.4	**ENCUNHAMENTO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**ALVENARIA**		**358,998**	**m**	**PERIMETRO PAREDES EDIFICAÇÃO**
6.1.4.1	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349179	5,471	m	
6.1.4.10	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349759	0,852	m	
6.1.4.11	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:680708	3,419	m	
6.1.4.12	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:681501	3,555	m	
6.1.4.13	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1149880	5,070	m	
6.1.4.14	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150035	3,821	m	
6.1.4.15	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150209	3,797	m	
6.1.4.16	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150369	3,826	m	
6.1.4.17	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1149494	3,770	m	
6.1.4.18	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:350010	3,838	m	
6.1.4.19	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:686314	4,317	m	
6.1.4.2	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:670970	3,413	m	
6.1.4.20	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:687039	6,114	m	
6.1.4.21	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:689051	5,156	m	
6.1.4.22	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:689649	4,800	m	
6.1.4.23	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:690441	1,840	m	
6.1.4.24	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:653742	1,836	m	
6.1.4.25	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:709857	4,800	m	
6.1.4.26	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:710817	5,159	m	
6.1.4.27	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:431284	4,115	m	
6.1.4.28	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:712922	4,316	m	
6.1.4.29	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:713564	3,840	m	
6.1.4.3	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:674271	5,384	m	
6.1.4.30	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181079	1,836	m	
6.1.4.31	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1172227	4,800	m	
6.1.4.32	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181226	5,159	m	
6.1.4.33	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181343	4,115	m	
6.1.4.34	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1184061	4,316	m	
6.1.4.35	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1419159	5,719	m	
6.1.4.36	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1415116	1,971	m	
6.1.4.37	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1415459	3,644	m	
6.1.4.38	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1416497	4,276	m	
6.1.4.39	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1417137	5,760	m	
6.1.4.4	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:675343	3,643	m	
6.1.4.40	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1419598	6,771	m	
6.1.4.41	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:422680	2,136	m	
6.1.4.42	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:423946	2,136	m	
6.1.4.43	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1184170	3,840	m	
6.1.4.44	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349759 (2)	0,852	m	
6.1.4.45	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:679817 (2)	1,769	m	
6.1.4.46	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:653742 (2)	1,836	m	
6.1.4.47	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181079 (2)	1,836	m	
6.1.4.48	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:690441 (2)	1,840	m	
6.1.4.49	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1415116 (2)	1,971	m	
6.1.4.5	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349473	5,860	m	
6.1.4.50	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:422680 (2)	2,136	m	
6.1.4.51	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:423946 (2)	2,136	m	
6.1.4.52	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:670970 (2)	3,413	m	
6.1.4.53	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:680708 (2)	3,419	m	
6.1.4.54	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:681501 (2)	3,555	m	
6.1.4.55	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:675343 (2)	3,643	m	
6.1.4.56	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1415459 (2)	3,644	m	
6.1.4.57	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:679281 (2)	3,644	m	
6.1.4.58	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1149494 (2)	3,770	m	
6.1.4.59	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150209 (2)	3,797	m	
6.1.4.6	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:676256	5,050	m	
6.1.4.60	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150035 (2)	3,821	m	
6.1.4.61	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150369 (2)	3,826	m	
6.1.4.62	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:350010 (2)	3,838	m	
6.1.4.63	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:713564 (2)	3,840	m	
6.1.4.64	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1184170 (2)	3,840	m	
6.1.4.65	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:431284 (2)	4,115	m	
6.1.4.66	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181343 (2)	4,115	m	
6.1.4.67	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1416497 (2)	4,276	m	
6.1.4.68	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:712922 (2)	4,316	m	
6.1.4.69	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1184061 (2)	4,316	m	
6.1.4.7	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:677794	5,742	m	
6.1.4.70	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:686314 (2)	4,317	m	
6.1.4.71	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:709857 (2)	4,800	m	
6.1.4.72	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1172227 (2)	4,800	m	
6.1.4.73	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:689649 (2)	4,800	m	
6.1.4.74	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:676256 (2)	5,050	m	
6.1.4.75	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1149880 (2)	5,070	m	
6.1.4.76	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:689051 (2)	5,156	m	
6.1.4.77	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:710817 (2)	5,159	m	
6.1.4.78	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181226 (2)	5,159	m	
6.1.4.79	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:674271 (2)	5,384	m	
6.1.4.8	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:679281	3,644	m	
6.1.4.80	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349179 (2)	5,471	m	
6.1.4.81	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1419159 (2)	5,719	m	
6.1.4.82	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:677794 (2)	5,742	m	
6.1.4.83	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1417137 (2)	5,760	m	
6.1.4.84	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349473 (2)	5,860	m	
6.1.4.85	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:687039 (2)	6,114	m	
6.1.4.86	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1419598 (2)	6,771	m	
6.1.4.87	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:348884	4,626	m	
6.1.4.88	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:665271	4,975	m	
6.1.4.9	ENCUNHAMENTO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:679817	1,769	m	
6.1.5	**VERGA**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**ALVENARIA**		**46,193**	**m**	**COMPRIMENTO JANELAS E PORTAS**
6.1.5.1	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:353087	23,147	m	
6.1.5.10	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:352398 (2)	0,763	m	
6.1.5.11	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:352398	0,763	m	
6.1.5.12	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:353056	0,763	m	
6.1.5.13	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:841097	0,763	m	
6.1.5.14	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:841097 (2)	0,763	m	
6.1.5.15	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:352398 (3)	0,763	m	
6.1.5.16	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:671152	0,763	m	
6.1.5.19	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:671152 (2)	0,763	m	
6.1.5.2	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1422938	1,104	m	
6.1.5.20	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:674315	0,763	m	
6.1.5.21	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:674315 (2)	0,763	m	
6.1.5.22	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:679281	0,763	m	
6.1.5.23	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:679880	0,763	m	
6.1.5.24	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:679928	0,763	m	
6.1.5.25	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:745855	0,763	m	
6.1.5.26	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:745855 (2)	0,763	m	
6.1.5.27	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:749195	0,763	m	
6.1.5.28	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:675393	0,990	m	
6.1.5.29	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,50 x 1,50:217	1,650	m	
6.1.5.3	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:679098	1,643	m	
6.1.5.4	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:679098 (2)	1,643	m	
6.1.5.5	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:677287	0,763	m	
6.1.5.6	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:677287 (2)	0,763	m	
6.1.5.7	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:677287 (3)	0,763	m	
6.1.5.8	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:671152 (3)	0,763	m	
6.1.5.9	VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:671152 (4)	0,763	m	
6.1.6	**CONTRA VERGA**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**ALVENARIA**		**44,100**	**m**	**COMPRIMENTO JANELAS**
6.1.6.1	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:677287	0,763	m	
6.1.6.10	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:671152 (2)	0,763	m	
6.1.6.11	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:671152 (3)	0,763	m	
6.1.6.12	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:671152 (4)	0,763	m	
6.1.6.13	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:674315	0,763	m	
6.1.6.14	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:674315 (2)	0,763	m	
6.1.6.15	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:841097	0,763	m	
6.1.6.16	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:352398	0,763	m	
6.1.6.17	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:352398 (2)	0,763	m	
6.1.6.18	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:352398 (3)	0,763	m	
6.1.6.19	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:679928	0,763	m	
6.1.6.2	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:677287 (2)	0,763	m	
6.1.6.20	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:841097 (2)	0,763	m	
6.1.6.21	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:353056	0,763	m	
6.1.6.22	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:745855	0,763	m	
6.1.6.23	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:749195	0,763	m	
6.1.6.24	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:745855 (2)	0,763	m	
6.1.6.25	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,50 x 1,50:217	1,650	m	
6.1.6.3	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:353087	23,147	m	
6.1.6.4	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:677287 (3)	0,763	m	
6.1.6.5	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:679098	1,643	m	
6.1.6.6	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:679281	0,763	m	
6.1.6.7	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:679098 (2)	1,643	m	
6.1.6.8	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:679880	0,763	m	
6.1.6.9	CONTRA VERGA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:671152	0,763	m	
6.1.7	**TRATAMENTO JUNTA VERTICAL**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**ALVENARIA**		**11,960**	**m**	**EXTENSÃO VERTICAL DAS JUNTAS**
6.1.7	**TRATAMENTO JUNTA HORIZONTAL**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**ALVENARIA**		**58,669**	**m**	**EXTENSÃO HORIZONTAL DAS JUNTAS**
6.1.7.1	TRATAMENTO JUNTA VERTICAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:653742	5,250	m	
6.1.7.1	TRATAMENTO JUNTA HORIZONTAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 350 mm:920400	58,669	m	
6.1.7.2	TRATAMENTO JUNTA VERTICAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:713564	5,250	m	
6.1.7.3	TRATAMENTO JUNTA VERTICAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342959	0,730	m	
6.1.7.4	TRATAMENTO JUNTA VERTICAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	ALVENARIA	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:343041	0,730	m	
6.2		**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**				
6.2.1	**PAREDE DRYWALL STS**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**		**803,671**	**m²**	**ÁREA DE PAREDE DRYWALL SIMPLES**
6.2.1.1	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:426580	16,256	m²	
6.2.1.10	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1401226	3,469	m²	
6.2.1.11	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:435863	5,782	m²	

6.2.1.12	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:722177	10,284	m²	
6.2.1.13	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:726561	16,256	m²	
6.2.1.14	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:725888	10,462	m²	
6.2.1.15	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:721172	15,120	m²	
6.2.1.16	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:719039	12,783	m²	
6.2.1.17	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:702748	10,753	m²	
6.2.1.18	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:720252	5,709	m²	
6.2.1.19	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:425291	4,979	m²	
6.2.1.2	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:426556	16,256	m²	
6.2.1.20	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:425012	10,833	m²	
6.2.1.21	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:425166	5,124	m²	
6.2.1.22	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1368377	45,815	m²	
6.2.1.23	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:703758	10,726	m²	
6.2.1.24	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:704235	11,912	m²	
6.2.1.25	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:706293	13,121	m²	
6.2.1.26	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:710302	5,788	m²	
6.2.1.27	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:707075	16,250	m²	
6.2.1.28	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:705488	16,603	m²	
6.2.1.29	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:2021778	3,543	m²	
6.2.1.3	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:379975	15,120	m²	
6.2.1.30	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:2022701	6,524	m²	
6.2.1.31	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:672938	15,671	m²	
6.2.1.32	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:666751	16,250	m²	
6.2.1.33	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:673621	1,788	m²	
6.2.1.34	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:382711	16,008	m²	
6.2.1.35	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:381029	9,787	m²	
6.2.1.36	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:380428	21,696	m²	
6.2.1.37	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:382935	21,911	m²	
6.2.1.38	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:428710	10,122	m²	
6.2.1.39	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:428489	15,120	m²	
6.2.1.4	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:380175	7,952	m²	
6.2.1.40	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:729482	12,783	m²	
6.2.1.41	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:728023	13,598	m²	
6.2.1.42	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:728907	13,598	m²	
6.2.1.43	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:727504	13,003	m²	
6.2.1.44	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:425666	10,713	m²	
6.2.1.45	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:425888	12,092	m²	
6.2.1.46	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:426060	12,092	m²	
6.2.1.47	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:426402	16,250	m²	
6.2.1.48	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1381027	5,782	m²	
6.2.1.49	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:715172	12,783	m²	
6.2.1.5	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:2038371	8,909	m²	
6.2.1.50	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:718181	10,284	m²	
6.2.1.51	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:719534	13,598	m²	
6.2.1.52	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:717426	10,462	m²	
6.2.1.53	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:715648	13,598	m²	
6.2.1.54	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:712018	9,121	m²	
6.2.1.55	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:714173	14,284	m²	
6.2.1.56	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:711229	15,120	m²	
6.2.1.57	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:433765	6,122	m²	
6.2.1.58	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:384912	10,366	m²	
6.2.1.59	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:432610	6,248	m²	
6.2.1.6	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:2038243	9,058	m²	
6.2.1.60	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:384538	47,414	m²	
6.2.1.61	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:742315	11,683	m²	
6.2.1.62	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1769271	0,221	m²	
6.2.1.63	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1244530	26,526	m²	
6.2.1.64	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1375948	2,113	m²	
6.2.1.65	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1377337	2,726	m²	
6.2.1.66	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:384163	10,137	m²	
6.2.1.67	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:2026433	3,360	m²	
6.2.1.68	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1375949	6,389	m²	
6.2.1.7	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1506539	0,843	m²	
6.2.1.8	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1506599	0,953	m²	
6.2.1.9	PAREDE DRYWALL STS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:438471	15,671	m²	
6.2.2	**PAREDE DRYWALL RU**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**		**638,436**	**m²**	**ÁREA DE PAREDE DRYWALL RU - COPA, BANHEIRO**
6.2.2.1	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428382	3,548	m²	
6.2.2.10	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1252658	8,950	m²	
6.2.2.100	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:435820	4,438	m²	
6.2.2.101	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:435862	4,438	m²	
6.2.2.102	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:435864	4,438	m²	
6.2.2.103	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1517730	0,602	m²	
6.2.2.104	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1517834	0,547	m²	
6.2.2.105	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1510248	0,417	m²	
6.2.2.106	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1510201	0,499	m²	
6.2.2.107	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:822402	3,685	m²	
6.2.2.108	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1172440	4,205	m²	
6.2.2.109	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1172430	4,190	m²	
6.2.2.11	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253084	10,119	m²	
6.2.2.110	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1172443	3,934	m²	
6.2.2.111	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1231274	3,891	m²	
6.2.2.112	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1231402	4,190	m²	
6.2.2.113	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:427168	4,064	m²	
6.2.2.114	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:427526	4,064	m²	
6.2.2.115	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:427338	3,969	m²	
6.2.2.116	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:670297	14,149	m²	
6.2.2.117	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:697909	4,428	m²	
6.2.2.118	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:383907	17,202	m²	
6.2.2.12	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1252982	10,159	m²	
6.2.2.13	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253286	7,304	m²	
6.2.2.14	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253200	2,744	m²	
6.2.2.15	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1249721	11,784	m²	
6.2.2.16	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1249956	9,147	m²	
6.2.2.17	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1249875	3,209	m²	
6.2.2.18	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1250082	9,408	m²	
6.2.2.19	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1250478	0,872	m²	
6.2.2.2	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1251355	12,412	m²	
6.2.2.20	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1250518	0,260	m²	
6.2.2.21	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1250393	9,170	m²	
6.2.2.22	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1250799	8,178	m²	
6.2.2.23	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1250595	4,081	m²	
6.2.2.24	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1250673	8,887	m²	
6.2.2.25	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1251062	1,441	m²	
6.2.2.26	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1251229	12,412	m²	
6.2.2.27	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1255597	4,677	m²	
6.2.2.28	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1256093	3,134	m²	
6.2.2.29	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253521	7,083	m²	
6.2.2.3	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1251820	11,467	m²	
6.2.2.30	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253594	7,343	m²	
6.2.2.31	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253392	7,123	m²	
6.2.2.32	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253446	5,134	m²	
6.2.2.33	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253866	2,558	m²	
6.2.2.34	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253654	2,611	m²	
6.2.2.35	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1254135	3,512	m²	
6.2.2.36	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1258017	19,664	m²	
6.2.2.37	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1258470	3,144	m²	
6.2.2.38	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1389125	5,324	m²	
6.2.2.39	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1388366	5,402	m²	
6.2.2.4	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1251669	11,467	m²	
6.2.2.40	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1386261	5,701	m²	
6.2.2.41	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1385986	5,481	m²	
6.2.2.42	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1531825	0,554	m²	
6.2.2.43	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1530445	0,318	m²	
6.2.2.44	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1530510	0,271	m²	
6.2.2.45	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1531747	0,358	m²	
6.2.2.46	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1532754	0,279	m²	
6.2.2.47	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1532755	0,271	m²	
6.2.2.48	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1536877	0,271	m²	
6.2.2.49	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1536825	0,244	m²	
6.2.2.5	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1251992	6,726	m²	
6.2.2.50	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1536777	0,271	m²	
6.2.2.51	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1537398	7,926	m²	
6.2.2.52	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1538100	0,373	m²	
6.2.2.53	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1538099	0,330	m²	
6.2.2.54	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427613	3,922	m²	
6.2.2.55	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427612	3,912	m²	
6.2.2.56	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427639	3,922	m²	
6.2.2.57	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427638	3,914	m²	
6.2.2.58	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427642	3,875	m²	
6.2.2.59	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427616	3,873	m²	
6.2.2.6	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1252333	3,322	m²	
6.2.2.60	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427547	3,969	m²	
6.2.2.61	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427548	3,843	m²	
6.2.2.62	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427551	3,930	m²	
6.2.2.63	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427705	4,008	m²	
6.2.2.64	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427706	3,843	m²	
6.2.2.65	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427709	3,969	m²	
6.2.2.66	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428369	3,904	m²	
6.2.2.67	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428370	3,859	m²	
6.2.2.68	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428373	3,534	m²	
6.2.2.69	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428379	3,859	m²	
6.2.2.7	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1252165	2,275	m²	
6.2.2.70	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428378	3,859	m²	
6.2.2.71	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428334	3,911	m²	
6.2.2.72	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428338	3,057	m²	
6.2.2.73	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428335	3,859	m²	
6.2.2.74	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428343	3,852	m²	
6.2.2.75	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428344	3,859	m²	
6.2.2.76	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428347	3,471	m²	
6.2.2.77	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:440429	4,410	m²	

6.2.2.78	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:440431	12,740	m²	
6.2.2.79	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:440491	8,873	m²	
6.2.2.8	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1252534	18,357	m²	
6.2.2.80	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:440493	9,173	m²	
6.2.2.81	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1182309	9,263	m²	
6.2.2.82	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1182658	9,523	m²	
6.2.2.83	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:431740	11,137	m²	
6.2.2.84	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:431742	6,351	m²	
6.2.2.85	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:431754	12,863	m²	
6.2.2.86	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:431752	11,450	m²	
6.2.2.87	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:431762	11,198	m²	
6.2.2.88	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:431764	0,476	m²	
6.2.2.89	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:431603	6,811	m²	
6.2.2.9	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1252808	8,466	m²	
6.2.2.90	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:431605	10,824	m²	
6.2.2.91	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:432282	3,032	m²	
6.2.2.92	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:432280	2,575	m²	
6.2.2.93	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:758832	8,913	m²	
6.2.2.94	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:760267	4,344	m²	
6.2.2.95	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:759835	4,366	m²	
6.2.2.96	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:761212	1,852	m²	
6.2.2.97	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:761165	11,025	m²	
6.2.2.98	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:762198	1,920	m²	
6.2.2.99	PAREDE DRYWALL RU	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:435818	4,438	m²	
6.2.3	**ISOLAMENTO ACÚSTICO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**	**1.442,107**	**m²**	**ÁREA DE TOTAL DE PAREDE DRYWALL**
6.2.3.1	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:426580	16,256	m²	
6.2.3.10	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:1401226	3,469	m²	
6.2.3.100	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253446	5,134	m²	
6.2.3.101	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253866	2,558	m²	
6.2.3.102	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253654	2,611	m²	
6.2.3.103	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1254135	3,512	m²	
6.2.3.104	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1258017	19,664	m²	
6.2.3.105	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1258470	3,144	m²	
6.2.3.106	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1389125	5,324	m²	
6.2.3.107	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1388366	5,402	m²	
6.2.3.108	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1386261	5,701	m²	
6.2.3.109	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1385986	5,481	m²	
6.2.3.11	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:435863	5,782	m²	
6.2.3.110	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1531825	0,554	m²	
6.2.3.111	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1530445	0,318	m²	
6.2.3.112	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1530510	0,271	m²	
6.2.3.113	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1531747	0,358	m²	
6.2.3.114	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1532754	0,279	m²	
6.2.3.115	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1532755	0,271	m²	
6.2.3.116	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1536877	0,271	m²	
6.2.3.117	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1536825	0,244	m²	
6.2.3.118	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1536777	0,271	m²	
6.2.3.119	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1537398	7,926	m²	
6.2.3.12	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:722177	10,284	m²	
6.2.3.120	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1538100	0,373	m²	
6.2.3.121	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1538099	0,330	m²	
6.2.3.122	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427613	3,922	m²	
6.2.3.123	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427612	3,912	m²	
6.2.3.124	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427639	3,922	m²	
6.2.3.125	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427638	3,914	m²	
6.2.3.126	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427642	3,875	m²	
6.2.3.127	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427616	3,873	m²	
6.2.3.128	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427547	3,969	m²	
6.2.3.129	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427548	3,843	m²	
6.2.3.13	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:726561	16,256	m²	
6.2.3.130	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427551	3,930	m²	
6.2.3.131	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427705	4,008	m²	
6.2.3.132	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427706	3,843	m²	
6.2.3.133	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:427709	3,969	m²	
6.2.3.134	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428369	3,904	m²	
6.2.3.135	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428370	3,859	m²	
6.2.3.136	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428373	3,534	m²	
6.2.3.137	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428379	3,859	m²	
6.2.3.138	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428378	3,859	m²	
6.2.3.139	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428334	3,911	m²	
6.2.3.14	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:725888	10,462	m²	
6.2.3.140	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428338	3,057	m²	
6.2.3.141	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428335	3,859	m²	
6.2.3.142	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428343	3,852	m²	
6.2.3.143	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428344	3,859	m²	
6.2.3.144	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428347	3,471	m²	
6.2.3.145	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:440429	4,410	m²	
6.2.3.146	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:440431	12,740	m²	
6.2.3.147	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:440491	8,873	m²	
6.2.3.148	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:440493	9,173	m²	
6.2.3.149	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1182309	9,263	m²	
6.2.3.15	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:721172	15,120	m²	
6.2.3.150	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1182658	9,523	m²	
6.2.3.151	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:431740	11,137	m²	
6.2.3.152	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:431742	6,351	m²	
6.2.3.153	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:431754	12,863	m²	
6.2.3.154	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:431752	11,450	m²	
6.2.3.155	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:431762	11,198	m²	
6.2.3.156	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:431764	0,476	m²	
6.2.3.157	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:431603	6,811	m²	
6.2.3.158	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:431605	10,824	m²	
6.2.3.159	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:432282	3,032	m²	
6.2.3.16	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:719039	12,783	m²	
6.2.3.160	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:432280	2,575	m²	
6.2.3.161	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:758832	8,913	m²	
6.2.3.162	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:760267	4,344	m²	
6.2.3.163	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:759835	4,366	m²	
6.2.3.164	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:761212	1,852	m²	
6.2.3.165	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:761165	11,025	m²	
6.2.3.166	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:762198	1,920	m²	
6.2.3.167	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:435818	4,438	m²	
6.2.3.168	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:435820	4,438	m²	
6.2.3.169	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:435862	4,438	m²	
6.2.3.17	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:702748	10,753	m²	
6.2.3.170	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:435864	4,438	m²	
6.2.3.171	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1517730	0,602	m²	
6.2.3.172	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1517834	0,547	m²	
6.2.3.173	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1510248	0,417	m²	
6.2.3.174	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1510201	0,499	m²	
6.2.3.175	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:822402	3,685	m²	
6.2.3.176	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:1172440	4,205	m²	
6.2.3.177	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:1172430	4,190	m²	
6.2.3.178	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:1172443	3,934	m²	
6.2.3.179	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:1231274	3,891	m²	
6.2.3.18	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:720252	5,709	m²	
6.2.3.180	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:1231402	4,190	m²	
6.2.3.181	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:427168	4,064	m²	
6.2.3.182	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:427526	4,064	m²	
6.2.3.183	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:427338	3,969	m²	
6.2.3.184	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:670297	14,149	m²	
6.2.3.185	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:697909	4,428	m²	
6.2.3.186	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:383907	17,202	m²	
6.2.3.19	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:425291	4,979	m²	
6.2.3.2	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:426556	16,256	m²	
6.2.3.20	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:425012	10,833	m²	
6.2.3.21	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:425166	5,124	m²	
6.2.3.22	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:1368377	45,815	m²	
6.2.3.23	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:703758	10,726	m²	
6.2.3.24	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:704235	11,912	m²	
6.2.3.25	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:706293	13,121	m²	
6.2.3.26	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:710302	5,788	m²	
6.2.3.27	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:707075	16,250	m²	
6.2.3.28	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:705488	16,603	m²	
6.2.3.29	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:2021778	3,543	m²	
6.2.3.3	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:379975	15,120	m²	
6.2.3.30	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:2022701	6,524	m²	
6.2.3.31	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:672938	15,671	m²	
6.2.3.32	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:666751	16,250	m²	
6.2.3.33	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:673621	1,788	m²	
6.2.3.34	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:382711	16,008	m²	
6.2.3.35	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:381029	9,787	m²	
6.2.3.36	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:380428	21,696	m²	
6.2.3.37	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:382935	21,911	m²	
6.2.3.38	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:428710	10,122	m²	
6.2.3.39	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:428489	15,120	m²	
6.2.3.4	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:380175	7,952	m²	
6.2.3.40	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:729482	12,783	m²	
6.2.3.41	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:728023	13,598	m²	
6.2.3.42	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:728907	13,598	m²	
6.2.3.43	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:727504	13,003	m²	
6.2.3.44	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:425666	10,713	m²	
6.2.3.45	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:425888	12,092	m²	
6.2.3.46	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:426060	12,092	m²	
6.2.3.47	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:426402	16,250	m²	
6.2.3.48	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:1381027	5,782	m²	
6.2.3.49	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:715172	12,783	m²	
6.2.3.5	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:2038371	8,909	m²	
6.2.3.50	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:718181	10,284	m²	
6.2.3.51	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:719534	13,598	m²	
6.2.3.52	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS Parede básica:estrutura metálica:717426	10,462	m²	

6.2.3.53	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:715648	13,598	m²	
6.2.3.54	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:712018	9,121	m²	
6.2.3.55	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:714173	14,284	m²	
6.2.3.56	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:711229	15,120	m²	
6.2.3.57	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:433765	6,122	m²	
6.2.3.58	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:384912	10,366	m²	
6.2.3.59	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:432610	6,248	m²	
6.2.3.6	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:2038243	9,058	m²	
6.2.3.60	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:384538	47,414	m²	
6.2.3.61	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:742315	11,683	m²	
6.2.3.62	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1769271	0,221	m²	
6.2.3.63	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1244530	26,526	m²	
6.2.3.64	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1375948	2,113	m²	
6.2.3.65	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1377337	2,726	m²	
6.2.3.66	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:384163	10,137	m²	
6.2.3.67	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:2026433	3,360	m²	
6.2.3.68	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1375949	6,389	m²	
6.2.3.69	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:428382	3,548	m²	
6.2.3.7	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1506539	0,843	m²	
6.2.3.70	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1251355	12,412	m²	
6.2.3.71	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1251820	11,467	m²	
6.2.3.72	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1251669	11,467	m²	
6.2.3.73	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1251992	6,726	m²	
6.2.3.74	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1252333	3,322	m²	
6.2.3.75	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1252165	2,275	m²	
6.2.3.76	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1252534	18,357	m²	
6.2.3.77	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1252808	8,466	m²	
6.2.3.78	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1252658	8,950	m²	
6.2.3.79	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253084	10,119	m²	
6.2.3.8	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:1506599	0,953	m²	
6.2.3.80	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1252982	10,159	m²	
6.2.3.81	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253286	7,304	m²	
6.2.3.82	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253200	2,744	m²	
6.2.3.83	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1249721	11,784	m²	
6.2.3.84	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1249956	9,147	m²	
6.2.3.85	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1249875	3,209	m²	
6.2.3.86	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1250082	9,408	m²	
6.2.3.87	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1250478	0,872	m²	
6.2.3.88	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1250518	0,260	m²	
6.2.3.89	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1250393	9,170	m²	
6.2.3.9	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:estrutura metálica:438471	15,671	m²	
6.2.3.90	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1250799	8,178	m²	
6.2.3.91	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1250595	4,081	m²	
6.2.3.92	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1250673	8,887	m²	
6.2.3.93	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1251062	1,441	m²	
6.2.3.94	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1251229	12,412	m²	
6.2.3.95	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1255597	4,677	m²	
6.2.3.96	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1256093	3,134	m²	
6.2.3.97	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253521	7,083	m²	
6.2.3.98	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253594	7,343	m²	
6.2.3.99	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1253392	7,123	m²	
6.2.4	**DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**		**76,229**	**m²**	**DIVISÓRIAS GABINETES**
6.2.4.1	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede cortina:Parede cortina:630510	7,519	m²	
6.2.4.10	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede cortina:Parede cortina:646856	7,635	m²	
6.2.4.11	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede cortina:Parede cortina:647384	7,727	m²	
6.2.4.12	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	-1,764	m²	
6.2.4.13	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	-1,764	m²	
6.2.4.14	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	-1,764	m²	
6.2.4.15	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	-1,764	m²	
6.2.4.16	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	-1,764	m²	
6.2.4.17	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	-1,764	m²	
6.2.4.18	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	-1,764	m²	
6.2.4.19	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	-1,764	m²	
6.2.4.2	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede cortina:Parede cortina:643799	7,694	m²	
6.2.4.20	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	-1,764	m²	
6.2.4.21	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	-1,764	m²	
6.2.4.22	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	-1,764	m²	
6.2.4.3	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede cortina:Parede cortina:1230876	15,342	m²	
6.2.4.4	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede cortina:Parede cortina:644000	7,641	m²	
6.2.4.5	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede cortina:Parede cortina:644206	7,694	m²	
6.2.4.6	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede cortina:Parede cortina:644396	7,727	m²	
6.2.4.7	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede cortina:Parede cortina:645720	11,486	m²	
6.2.4.8	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede cortina:Parede cortina:646068	7,576	m²	
6.2.4.9	DIVISÓRIA VIDRO C/ MICROPERSIANA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede cortina:Parede cortina:646427	7,594	m²	
6.2.5	**DIVISÓRIA SANITÁRIA**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**		**48,411**	**m²**	**DIVISÓRIA SANITÁRIOS**
6.2.5.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:1751800	2,280	m²	
6.2.5.10	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:2176819	2,325	m²	
6.2.5.11	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:2176205	2,618	m²	
6.2.5.12	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:2176125	0,714	m²	
6.2.5.13	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:2175644	1,235	m²	
6.2.5.14	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:2175573	0,798	m²	
6.2.5.15	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:2175219	2,379	m²	
6.2.5.16	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:2175218	2,379	m²	
6.2.5.17	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:2175099	2,308	m²	
6.2.5.18	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:1753142	2,204	m²	
6.2.5.19	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:1751851	0,758	m²	
6.2.5.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:2174929	2,308	m²	
6.2.5.20	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:1752395	2,423	m²	
6.2.5.21	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:1752472	2,423	m²	
6.2.5.22	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:1752293	1,874	m²	
6.2.5.23	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:1753085	1,064	m²	
6.2.5.24	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:1753035	2,166	m²	
6.2.5.3	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:2177272	1,585	m²	
6.2.5.4	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:2177395	2,306	m²	
6.2.5.5	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:2177343	2,306	m²	
6.2.5.6	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:2177308	2,306	m²	
6.2.5.7	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:2176763	2,280	m²	
6.2.5.8	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:2176672	3,093	m²	
6.2.5.9	DIVISÓRIA SANITÁRIA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória bh - pedra:2176880	2,280	m²	
6.2.6	**DIVISÓRIA BIOMBO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**		**15,861**	**m²**	**MURETA GABINETES (CRIMINAL)**
6.2.6.1	DIVISÓRIA BIOMBO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória atendimento:2231754	1,991	m²	
6.2.6.2	DIVISÓRIA BIOMBO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória atendimento:2231933	1,991	m²	
6.2.6.3	DIVISÓRIA BIOMBO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória atendimento:2231932	1,977	m²	
6.2.6.4	DIVISÓRIA BIOMBO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória atendimento:2231921	1,977	m²	
6.2.6.5	DIVISÓRIA BIOMBO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória atendimento:2231922	1,991	m²	
6.2.6.6	DIVISÓRIA BIOMBO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória atendimento:2231855	1,991	m²	
6.2.6.7	DIVISÓRIA BIOMBO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória atendimento:2231970	1,941	m²	
6.2.6.8	DIVISÓRIA BIOMBO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Parede básica:divisória atendimento:2231971	2,002	m²	
6.3		**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**				
6.3.1	**CHAPISCO(alv.)**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**		**3.488,899**	**m²**	**ÁREA PAREDE (CHAPISCO) TOTAL: EDIFICAÇÃO, MURO**
6.3.1.1	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1135516	7,835	m²	
6.3.1.10	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181226	54,166	m²	
6.3.1.100	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410476	8,440	m²	
6.3.1.101	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410477	0,728	m²	
6.3.1.102	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410478	8,440	m²	
6.3.1.103	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410479	0,728	m²	
6.3.1.104	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410486	23,875	m²	
6.3.1.105	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410487	0,730	m²	
6.3.1.106	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410488	23,875	m²	
6.3.1.107	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410489	0,730	m²	
6.3.1.108	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1657502	5,436	m²	
6.3.1.109	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1657592	13,000	m²	
6.3.1.11	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181343	43,212	m²	
6.3.1.110	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1657646	5,112	m²	
6.3.1.111	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2180431	0,175	m²	
6.3.1.112	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2180596	2,766	m²	
6.3.1.113	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2180699	0,150	m²	
6.3.1.114	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2234845	1,687	m²	
6.3.1.115	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2236036	5,321	m²	
6.3.1.116	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2245292	0,315	m²	
6.3.1.12	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1184061	45,321	m²	
6.3.1.13	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1184170	40,320	m²	
6.3.1.14	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1339570	35,840	m²	
6.3.1.15	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1339786	21,972	m²	
6.3.1.16	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1415116	6,149	m²	
6.3.1.17	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1415459	11,368	m²	
6.3.1.18	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1416497	17,866	m²	
6.3.1.19	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1417137	10,598	m²	
6.3.1.2	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1135517	15,439	m²	
6.3.1.20	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1419159	17,844	m²	
6.3.1.21	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1419598	12,458	m²	
6.3.1.22	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1421353	3,004	m²	
6.3.1.23	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1421354	6,961	m²	
6.3.1.24	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1421356	5,794	m²	
6.3.1.25	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1421771	3,258	m²	
6.3.1.26	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2076479	0,000	m²	
6.3.1.27	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349179	38,793	m²	
6.3.1.28	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349473	43,854	m²	
6.3.1.29	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349759	7,158	m²	
6.3.1.3	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1149494	12,818	m²	
6.3.1.30	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:350010	32,243	m²	
6.3.1.31	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:396228	4,671	m²	
6.3.1.32	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:396664	49,704	m²	
6.3.1.33	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:397155	0,000	m²	
6.3.1.34	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:397538	68,171	m²	
6.3.1.35	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:397968	60,427	m²	
6.3.1.36	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:398302	4,634	m²	
6.3.1.37	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:398576	35,120	m²	
6.3.1.38	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:398858	2,712	m²	
6.3.1.39	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:410118	22,084	m²	

6.3.1.4	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1149880	17,238	m²	
6.3.1.40	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:422680	17,944	m²	
6.3.1.41	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:423946	17,945	m²	
6.3.1.42	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:431284	43,212	m²	
6.3.1.43	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:653742	19,280	m²	
6.3.1.44	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:670970	25,085	m²	
6.3.1.45	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:674271	37,868	m²	
6.3.1.46	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:675343	25,229	m²	
6.3.1.47	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:676256	37,046	m²	
6.3.1.48	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:677794	43,503	m²	
6.3.1.49	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:679281	25,258	m²	
6.3.1.5	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150035	12,993	m²	
6.3.1.50	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:679817	14,858	m²	
6.3.1.51	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:680708	28,723	m²	
6.3.1.52	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:681501	29,862	m²	
6.3.1.53	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:682064	10,140	m²	
6.3.1.54	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:683010	7,648	m²	
6.3.1.55	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:683660	7,595	m²	
6.3.1.56	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:684316	7,648	m²	
6.3.1.57	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:685461	7,540	m²	
6.3.1.58	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:686314	36,261	m²	
6.3.1.59	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:687039	51,356	m²	
6.3.1.6	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150209	12,911	m²	
6.3.1.60	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:689051	43,312	m²	
6.3.1.61	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:689649	40,320	m²	
6.3.1.62	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:690441	15,456	m²	
6.3.1.63	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:709857	50,400	m²	
6.3.1.64	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:710817	54,166	m²	
6.3.1.65	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:712922	45,321	m²	
6.3.1.66	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:713564	40,320	m²	
6.3.1.67	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:818050	44,959	m²	
6.3.1.68	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:818900	4,671	m²	
6.3.1.69	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:918652	18,774	m²	
6.3.1.7	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150369	13,010	m²	
6.3.1.70	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:918838	18,774	m²	
6.3.1.71	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:918844	15,254	m²	
6.3.1.72	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:919082	18,392	m²	
6.3.1.73	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:919088	17,310	m²	
6.3.1.74	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:921326	56,957	m²	
6.3.1.75	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:939109	0,000	m²	
6.3.1.76	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:399126	52,661	m²	
6.3.1.77	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:665271	41,788	m²	
6.3.1.78	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:396228 (2)	4,671	m²	
6.3.1.79	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:348884	38,857	m²	
6.3.1.8	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1172227	50,400	m²	
6.3.1.80	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:423946 (2)	17,945	m²	
6.3.1.81	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:818900 (2)	4,671	m²	
6.3.1.82	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:BLOCO CONCRETO:419667	500,728	m²	
6.3.1.83	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:BLOCO CONCRETO:419800	148,573	m²	
6.3.1.84	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:BLOCO CONCRETO:419994	197,222	m²	
6.3.1.85	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:BLOCO CONCRETO:420796	299,810	m²	
6.3.1.86	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342807	18,778	m²	
6.3.1.87	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342859	1,489	m²	
6.3.1.88	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342863	2,132	m²	
6.3.1.89	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342873	1,790	m²	
6.3.1.9	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181079	19,280	m²	
6.3.1.90	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342947	2,648	m²	
6.3.1.91	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342951	1,928	m²	
6.3.1.92	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342955	0,668	m²	
6.3.1.93	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342959	37,448	m²	
6.3.1.94	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:343003	43,032	m²	
6.3.1.95	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:343041	44,278	m²	
6.3.1.96	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:343079	8,380	m²	
6.3.1.97	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:343099	29,658	m²	
6.3.1.98	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:343116	16,045	m²	
6.3.1.99	CHAPISCO(alv.)	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:678888	26,178	m²	
6.3.2	**EMBOÇO FACHADA**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**		**2.115,672**		**ÁREA PAREDE (EXTERNAS) TOTAL: EDIFICAÇÃO, MUR**
6.3.2.1	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349759	3,579		
6.3.2.10	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1416497	8,933		
6.3.2.100	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2245292 (2)	0,157		
6.3.2.101	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1657502 (2)	2,718		
6.3.2.102	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1657592 (2)	6,500		
6.3.2.103	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1657646 (2)	2,556		
6.3.2.104	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410486 (2)	11,938		
6.3.2.105	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410487 (2)	0,365		
6.3.2.106	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410488 (2)	11,938		
6.3.2.107	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410489 (2)	0,365		
6.3.2.108	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410476 (2)	4,220		
6.3.2.109	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410477 (2)	0,364		
6.3.2.11	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1339570	17,920		
6.3.2.110	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410478 (2)	4,220		
6.3.2.111	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410479 (2)	0,364		
6.3.2.112	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2180699 (2)	0,075		
6.3.2.113	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2180596 (2)	1,383		
6.3.2.114	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2180431 (2)	0,088		
6.3.2.115	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:BLOCO CONCRETO:420796 (2)	149,905		
6.3.2.116	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:BLOCO CONCRETO:419994 (2)	98,611		
6.3.2.117	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:BLOCO CONCRETO:419667 (2)	250,364		
6.3.2.118	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:BLOCO CONCRETO:419800 (2)	74,287		
6.3.2.119	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:348884	19,429		
6.3.2.12	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150369	6,505		
6.3.2.120	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:396228 (2)	2,335		
6.3.2.121	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:399126	26,331		
6.3.2.122	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:423946 (2)	8,973		
6.3.2.123	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:665271	20,894		
6.3.2.124	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:818900 (2)	2,335		
6.3.2.13	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150209	6,455		
6.3.2.14	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:689051	21,656		
6.3.2.15	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:670970	12,542		
6.3.2.16	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:676256	18,523		
6.3.2.17	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:818900	2,335		
6.3.2.18	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:818050	22,480		
6.3.2.19	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:410118	11,042		
6.3.2.2	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349179	19,396		
6.3.2.20	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1419159	8,922		
6.3.2.21	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1419598	6,229		
6.3.2.22	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1421771	1,629		
6.3.2.23	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1421356	2,897		
6.3.2.24	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1421353	1,502		
6.3.2.25	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1421354	3,481		
6.3.2.26	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1417137	5,299		
6.3.2.27	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:686314	18,130		
6.3.2.28	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:679817	7,429		
6.3.2.29	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:675343	12,614		
6.3.2.3	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349473	21,927		
6.3.2.30	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:677794	21,751		
6.3.2.31	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:350010	16,121		
6.3.2.32	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:689649	20,160		
6.3.2.33	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:679281	12,629		
6.3.2.34	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:690441	7,728		
6.3.2.35	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:398302	2,317		
6.3.2.36	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:397155	0,000		
6.3.2.37	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:396664	24,852		
6.3.2.38	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:396228	2,335		
6.3.2.39	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:397968	30,214		
6.3.2.4	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:398576	17,560		
6.3.2.40	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:398858	1,356		
6.3.2.41	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:397538	34,086		
6.3.2.42	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:918838	9,387		
6.3.2.43	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:919082	9,196		
6.3.2.44	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:919088	8,655		
6.3.2.45	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:918844	7,627		
6.3.2.46	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:921326	28,478		
6.3.2.47	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:939109	0,000		
6.3.2.48	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:687039	25,678		
6.3.2.49	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:685461	3,770		
6.3.2.5	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1135516	3,917		
6.3.2.50	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:684316	3,824		
6.3.2.51	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:674271	18,934		
6.3.2.52	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:423946	8,973		
6.3.2.53	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1339786	10,986		
6.3.2.54	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:680708	14,362		
6.3.2.55	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:681501	14,931		
6.3.2.56	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:422680	8,972		
6.3.2.57	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150035	6,496		
6.3.2.58	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:683660	3,797		
6.3.2.59	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:682064	5,070		
6.3.2.6	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1135517	7,719		
6.3.2.60	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:683010	3,824		
6.3.2.61	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1149880	8,619		
6.3.2.62	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1149494	6,409		
6.3.2.63	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:678888	13,089		
6.3.2.64	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:343116	8,022		
6.3.2.65	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:343041	22,139		
6.3.2.66	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:343099	14,829		
6.3.2.67	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:343079	4,190		
6.3.2.68	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:343003	21,516		
6.3.2.69	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342947	1,324		
6.3.2.7	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:918652	9,387		
6.3.2.70	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342951	0,964		

6.3.2.71	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342955	0,334		
6.3.2.72	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342959	18,724		
6.3.2.73	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342873	0,895		
6.3.2.74	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342859	0,745		
6.3.2.75	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342863	1,066		
6.3.2.76	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EXTERIOR BLOCO DE CIMENTO 14cm:342807	9,389		
6.3.2.77	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:BLOCO CONCRETO:420796	149,905		
6.3.2.78	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:BLOCO CONCRETO:419994	98,611		
6.3.2.79	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:BLOCO CONCRETO:419667	250,364		
6.3.2.8	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1415116	3,074		
6.3.2.80	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:BLOCO CONCRETO:419800	74,287		
6.3.2.81	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2234845	0,843		
6.3.2.82	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2236036	2,660		
6.3.2.83	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2245292	0,157		
6.3.2.84	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1657502	2,718		
6.3.2.85	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1657592	6,500		
6.3.2.86	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1657646	2,556		
6.3.2.87	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410486	11,938		
6.3.2.88	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410487	0,365		
6.3.2.89	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410488	11,938		
6.3.2.9	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1415459	5,684		
6.3.2.90	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410489	0,365		
6.3.2.91	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410476	4,220		
6.3.2.92	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410477	0,364		
6.3.2.93	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410478	4,220		
6.3.2.94	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1410479	0,364		
6.3.2.95	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2180699	0,075		
6.3.2.96	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2180596	1,383		
6.3.2.97	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2180431	0,088		
6.3.2.98	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2234845 (2)	0,843		
6.3.2.99	EMBOÇO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2236036 (2)	2,660		
6.3.3	**EMBOÇO INTERNO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**		**1.175,704**		**ÁREA PAREDE (INTERNAS) TOTAL: EDIFICAÇÃO**
6.3.3.1	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:939109	0,000		
6.3.3.10	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:713564	20,160		
6.3.3.11	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:712922	22,660		
6.3.3.12	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:710817	27,083		
6.3.3.13	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:709857	25,200		
6.3.3.14	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:690441	7,728		
6.3.3.15	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:689649	20,160		
6.3.3.16	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:689051	21,656		
6.3.3.17	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:687039	25,678		
6.3.3.18	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:686314	18,130		
6.3.3.19	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:685461	3,770		
6.3.3.2	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:921326	28,478		
6.3.3.20	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:684316	3,824		
6.3.3.21	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:683660	3,797		
6.3.3.22	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:683010	3,824		
6.3.3.23	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:682064	5,070		
6.3.3.24	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:681501	14,931		
6.3.3.25	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:680708	14,362		
6.3.3.26	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:679817	7,429		
6.3.3.27	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:679281	12,629		
6.3.3.28	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:677794	21,751		
6.3.3.29	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:676256	18,523		
6.3.3.3	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:919088	8,655		
6.3.3.30	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:675343	12,614		
6.3.3.31	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:674271	18,934		
6.3.3.32	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:670970	12,542		
6.3.3.33	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:653742	9,640		
6.3.3.34	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:431284	21,606		
6.3.3.35	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:423946	8,973		
6.3.3.36	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:422680	8,972		
6.3.3.37	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:410118	11,042		
6.3.3.38	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:398858	1,356		
6.3.3.39	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:398576	17,560		
6.3.3.4	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:919082	9,196		
6.3.3.40	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:398302	2,317		
6.3.3.41	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:397968	30,214		
6.3.3.42	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:397538	34,086		
6.3.3.43	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:397155	0,000		
6.3.3.44	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:396664	24,852		
6.3.3.45	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:396228	2,335		
6.3.3.46	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:350010	16,121		
6.3.3.47	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349759	3,579		
6.3.3.48	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349473	21,927		
6.3.3.49	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:349179	19,396		
6.3.3.5	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:918844	7,627		
6.3.3.50	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:2076479	0,000		
6.3.3.51	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1421771	1,629		
6.3.3.52	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1421356	2,897		
6.3.3.53	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1421354	3,481		
6.3.3.54	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1421353	1,502		
6.3.3.55	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1419598	6,229		
6.3.3.56	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1419159	8,922		
6.3.3.57	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1417137	5,299		
6.3.3.58	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1416497	8,933		
6.3.3.59	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1415459	5,684		
6.3.3.6	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:918838	9,387		
6.3.3.60	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1415116	3,074		
6.3.3.61	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1339786	10,986		
6.3.3.62	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1339570	17,920		
6.3.3.63	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1184170	20,160		
6.3.3.64	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1184061	22,660		
6.3.3.65	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181343	21,606		
6.3.3.66	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181226	27,083		
6.3.3.67	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181079	9,640		
6.3.3.68	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1172227	25,200		
6.3.3.69	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150369	6,505		
6.3.3.7	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:918652	9,387		
6.3.3.70	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150209	6,455		
6.3.3.71	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1150035	6,496		
6.3.3.72	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1149880	8,619		
6.3.3.73	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1149494	6,409		
6.3.3.74	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1135517	7,719		
6.3.3.75	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1135516	3,917		
6.3.3.76	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:653742 (2)	9,640		
6.3.3.77	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:431284 (2)	21,606		
6.3.3.78	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:713564 (2)	20,160		
6.3.3.79	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181079 (2)	9,640		
6.3.3.8	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:818900	2,335		
6.3.3.80	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181343 (2)	21,606		
6.3.3.81	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1184061 (2)	22,660		
6.3.3.82	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1172227 (2)	25,200		
6.3.3.83	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1181226 (2)	27,083		
6.3.3.84	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:1184170 (2)	20,160		
6.3.3.85	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:710817 (2)	27,083		
6.3.3.86	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:712922 (2)	22,660		
6.3.3.87	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:709857 (2)	25,200		
6.3.3.9	EMBOÇO INTERNO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:818050	22,480		
6.3.4	**REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**		**682,825**	**m²**	**ÁREA BANHEIROS, COPAS E DMLS**
6.3.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:731682	13,560	m²	
6.3.4.10	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1536973	0,305	m²	
6.3.4.100	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:750387	3,369	m²	
6.3.4.101	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:749891	11,705	m²	
6.3.4.102	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:751545	0,241	m²	
6.3.4.103	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:751485	0,792	m²	
6.3.4.104	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:751367	9,356	m²	
6.3.4.105	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:751207	9,147	m²	
6.3.4.106	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:751071	3,209	m²	
6.3.4.107	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:745611	1,241	m²	
6.3.4.108	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:745509	0,268	m²	
6.3.4.109	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:744258	4,389	m²	
6.3.4.11	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1537092	0,236	m²	
6.3.4.110	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:745319	0,268	m²	
6.3.4.111	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:745232	1,458	m²	
6.3.4.112	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:744720	16,675	m²	
6.3.4.113	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:742223	7,753	m²	
6.3.4.114	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:742028	11,609	m²	
6.3.4.115	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:741882	1,713	m²	
6.3.4.116	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:741766	0,331	m²	
6.3.4.117	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:741709	1,610	m²	
6.3.4.118	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:741603	0,331	m²	
6.3.4.119	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:741527	6,150	m²	
6.3.4.12	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1537039	0,318	m²	
6.3.4.120	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:742939	11,574	m²	
6.3.4.121	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:739937	11,815	m²	
6.3.4.122	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:738145	0,331	m²	
6.3.4.123	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:738071	1,610	m²	
6.3.4.124	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:738370	6,847	m²	
6.3.4.125	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:737978	0,331	m²	
6.3.4.126	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:737894	4,280	m²	
6.3.4.127	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:737698	9,708	m²	
6.3.4.128	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:738966	8,878	m²	
6.3.4.129	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:762542	10,750	m²	
6.3.4.13	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1537247	0,092	m²	
6.3.4.130	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:762166	7,887	m²	
6.3.4.131	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:762025	12,709	m²	
6.3.4.132	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:800902	3,785	m²	
6.3.4.133	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:801162	3,308	m²	
6.3.4.134	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:801041	3,785	m²	

6.3.4.135	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:800607	5,060	m²	
6.3.4.136	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:799935	3,785	m²	
6.3.4.137	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:799771	3,366	m²	
6.3.4.138	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:800252	4,364	m²	
6.3.4.139	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:800023	3,830	m²	
6.3.4.14	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1537201	0,171	m²	
6.3.4.140	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:800442	0,863	m²	
6.3.4.141	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:800337	0,315	m²	
6.3.4.142	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:788624	3,814	m²	
6.3.4.143	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:788941	3,848	m²	
6.3.4.144	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:788788	3,873	m²	
6.3.4.145	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:789212	5,333	m²	
6.3.4.146	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:789077	3,838	m²	
6.3.4.147	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:788031	3,875	m²	
6.3.4.148	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:788468	3,840	m²	
6.3.4.149	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:788359	5,368	m²	
6.3.4.15	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1537322	0,366	m²	
6.3.4.150	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:807449	2,874	m²	
6.3.4.151	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:807879	3,837	m²	
6.3.4.152	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:807782	3,785	m²	
6.3.4.153	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:780481	3,769	m²	
6.3.4.154	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:780292	3,930	m²	
6.3.4.155	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:780774	5,254	m²	
6.3.4.156	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:780620	3,895	m²	
6.3.4.157	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:780921	3,934	m²	
6.3.4.158	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:781114	3,769	m²	
6.3.4.159	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:781405	3,899	m²	
6.3.4.16	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1538102	0,378	m²	
6.3.4.160	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:781595	5,254	m²	
6.3.4.161	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1510509	0,422	m²	
6.3.4.162	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1510452	0,460	m²	
6.3.4.163	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:Gesso acartonado - RU.:440429	4,410	m²	
6.3.4.164	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1256093	3,134	m²	
6.3.4.17	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1538101	0,330	m²	
6.3.4.18	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1304679	1,420	m²	
6.3.4.19	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1303636	1,610	m²	
6.3.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1382662	0,594	m²	
6.3.4.20	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1303677	0,204	m²	
6.3.4.21	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1303979	2,198	m²	
6.3.4.22	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1303547	0,239	m²	
6.3.4.23	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1315593	1,813	m²	
6.3.4.24	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:2020693	0,589	m²	
6.3.4.25	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:2020735	0,709	m²	
6.3.4.26	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1506270	0,636	m²	
6.3.4.27	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1505769	0,795	m²	
6.3.4.28	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1505733	0,799	m²	
6.3.4.29	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1506317	0,551	m²	
6.3.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1382975	0,100	m²	
6.3.4.30	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:832212	3,725	m²	
6.3.4.31	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:832120	3,479	m²	
6.3.4.32	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:832009	3,518	m²	
6.3.4.33	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:832469	1,187	m²	
6.3.4.34	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:832404	0,240	m²	
6.3.4.35	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:832321	3,779	m²	
6.3.4.36	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:809192	3,778	m²	
6.3.4.37	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:809077	4,363	m²	
6.3.4.38	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:809446	3,235	m²	
6.3.4.39	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:809333	3,785	m²	
6.3.4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1531114	0,311	m²	
6.3.4.40	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:810703	0,555	m²	
6.3.4.41	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:810601	0,247	m²	
6.3.4.42	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:810558	4,364	m²	
6.3.4.43	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1234287	3,895	m²	
6.3.4.44	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1234034	3,895	m²	
6.3.4.45	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1233901	3,812	m²	
6.3.4.46	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:731382	0,238	m²	
6.3.4.47	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:731335	1,610	m²	
6.3.4.48	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:731246	0,264	m²	
6.3.4.49	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:731179	15,628	m²	
6.3.4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1531162	0,284	m²	
6.3.4.50	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:774377	3,856	m²	
6.3.4.51	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:774237	3,804	m²	
6.3.4.52	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:774505	3,769	m²	
6.3.4.53	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:774660	5,341	m²	
6.3.4.54	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:676801	6,589	m²	
6.3.4.55	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:678500	3,887	m²	
6.3.4.56	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:679098	15,723	m²	
6.3.4.57	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:353056	7,859	m²	
6.3.4.58	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:756710	1,276	m²	
6.3.4.59	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:Gesso acartonado - RU.:1255597	4,677	m²	
6.3.4.6	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1531957	0,559	m²	
6.3.4.60	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:756438	6,975	m²	
6.3.4.61	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:756222	5,021	m²	
6.3.4.62	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:756098	7,009	m²	
6.3.4.64	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:757612	8,915	m²	
6.3.4.65	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:757444	3,070	m²	
6.3.4.66	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:757298	0,259	m²	
6.3.4.67	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:757269	1,610	m²	
6.3.4.68	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:757209	0,259	m²	
6.3.4.69	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:757162	11,433	m²	
6.3.4.7	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1531908	0,358	m²	
6.3.4.70	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:756777	0,243	m²	
6.3.4.71	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:754285	3,214	m²	
6.3.4.72	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:754129	9,096	m²	
6.3.4.73	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:753933	0,872	m²	
6.3.4.74	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:753860	0,334	m²	
6.3.4.75	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:753796	4,081	m²	
6.3.4.76	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:755687	16,768	m²	
6.3.4.78	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:755301	7,378	m²	
6.3.4.79	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:755159	2,670	m²	
6.3.4.8	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1532756	0,311	m²	
6.3.4.80	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:755030	10,045	m²	
6.3.4.81	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:754861	8,427	m²	
6.3.4.82	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:760559	6,737	m²	
6.3.4.83	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:760169	2,575	m²	
6.3.4.84	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:761834	9,223	m²	
6.3.4.85	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:761647	6,277	m²	
6.3.4.86	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:760873	1,846	m²	
6.3.4.87	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:758752	11,063	m²	
6.3.4.88	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:758543	8,873	m²	
6.3.4.89	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:758042	7,308	m²	
6.3.4.9	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1532757	0,245	m²	
6.3.4.90	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:757943	2,650	m²	
6.3.4.91	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:757809	10,045	m²	
6.3.4.92	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:759591	12,715	m²	
6.3.4.93	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:759400	8,839	m²	
6.3.4.94	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:752345	0,217	m²	
6.3.4.95	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:752292	1,610	m²	
6.3.4.96	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:752228	0,267	m²	
6.3.4.97	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:753648	8,813	m²	
6.3.4.98	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:753450	8,143	m²	
6.3.4.99	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:753074	18,278	m²	
6.3.5	**TEXTURA**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**	**1.233,382**	**m²**	**ÁREA MURO, JARDINEIRAS E CASA DE MÁQUINAS**
6.3.5.1	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1658382	2,769	m²	
6.3.5.10	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410870	4,598	m²	
6.3.5.11	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410993	11,880	m²	
6.3.5.12	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410996	0,308	m²	
6.3.5.13	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410994	0,308	m²	
6.3.5.14	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410981	4,163	m²	
6.3.5.15	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410995	11,880	m²	
6.3.5.16	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410980	0,307	m²	
6.3.5.17	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2181614	1,397	m²	
6.3.5.18	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2181503	0,087	m²	
6.3.5.19	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410982	0,307	m²	
6.3.5.2	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1658470	5,558	m²	
6.3.5.20	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410979	4,163	m²	
6.3.5.21	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1422935	19,260	m²	
6.3.5.22	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1423980	1,478	m²	
6.3.5.23	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1423981	2,842	m²	
6.3.5.24	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1423983	3,471	m²	
6.3.5.25	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1424613	1,593	m²	
6.3.5.26	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1423410	13,084	m²	
6.3.5.27	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1422936	43,815	m²	
6.3.5.28	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1422938	35,175	m²	
6.3.5.29	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2245294	0,169	m²	
6.3.5.3	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1658521	2,763	m²	
6.3.5.30	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2236039	2,670	m²	
6.3.5.31	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2235359	0,844	m²	
6.3.5.32	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2234848	0,089	m²	
6.3.5.33	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:583471	250,703	m²	
6.3.5.34	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:583659	74,430	m²	
6.3.5.35	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:583877	99,030	m²	
6.3.5.36	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:583266	151,061	m²	
6.3.5.37	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:584535	73,920	m²	
6.3.5.38	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:584228	98,606	m²	
6.3.5.39	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:585097	148,963	m²	
6.3.5.4	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410884	12,889	m²	
6.3.5.40	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:TAPUME:584816	131,187	m²	
6.3.5.41	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2181670	0,087	m²	
6.3.5.5	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410883	0,422	m²	

6.3.5.6	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410882	11,988	m²	
6.3.5.7	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410869	0,421	m²	
6.3.5.8	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410868	4,277	m²	
6.3.5.9	TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410871	0,421	m²	
6.3.6	**HIDROFUGANTE NA TEXTURA**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**		**1.233,382**	**m²**	**ÁREA MURO, JARDINEIRAS E CASA DE MÁQUINAS**
6.3.6.1	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1658382	2,769	m²	
6.3.6.10	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410870	4,598	m²	
6.3.6.11	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410993	11,880	m²	
6.3.6.12	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410996	0,308	m²	
6.3.6.13	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410994	0,308	m²	
6.3.6.14	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410981	4,163	m²	
6.3.6.15	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410995	11,880	m²	
6.3.6.16	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410980	0,307	m²	
6.3.6.17	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2181614	1,397	m²	
6.3.6.18	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2181503	0,087	m²	
6.3.6.19	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410982	0,307	m²	
6.3.6.2	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1658470	5,558	m²	
6.3.6.20	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410979	4,163	m²	
6.3.6.21	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1422935	19,260	m²	
6.3.6.22	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1423980	1,478	m²	
6.3.6.23	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1423981	2,842	m²	
6.3.6.24	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1423983	3,471	m²	
6.3.6.25	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1424613	1,593	m²	
6.3.6.26	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1423410	13,084	m²	
6.3.6.27	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1422936	43,815	m²	
6.3.6.28	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1422938	35,175	m²	
6.3.6.29	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2245294	0,169	m²	
6.3.6.3	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1658521	2,763	m²	
6.3.6.30	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2236039	2,670	m²	
6.3.6.31	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2235359	0,844	m²	
6.3.6.32	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2234848	0,089	m²	
6.3.6.33	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:583471	250,703	m²	
6.3.6.34	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:583659	74,430	m²	
6.3.6.35	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:583877	99,030	m²	
6.3.6.36	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:583266	151,061	m²	
6.3.6.37	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:584535	73,920	m²	
6.3.6.38	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:584228	98,606	m²	
6.3.6.39	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:585097	148,963	m²	
6.3.6.4	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410884	12,889	m²	
6.3.6.40	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:TAPUME:584816	131,187	m²	
6.3.6.41	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2181670	0,087	m²	
6.3.6.5	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410883	0,422	m²	
6.3.6.6	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410882	11,988	m²	
6.3.6.7	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410869	0,421	m²	
6.3.6.8	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410868	4,277	m²	
6.3.6.9	HIDROFUGANTE NA TEXTURA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410871	0,421	m²	
6.3.7	**ACABAMENTO JUNTA VERTICAL**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**		**10,500**	**m**	**EXTENSÃO VERTICAL DAS JUNTAS**
6.3.7.2	ACABAMENTO JUNTA VERTICAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:653742	5,250	m	
6.3.7.4	ACABAMENTO JUNTA VERTICAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE ALVENARI	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:713564	5,250	m	
6.4		**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO - FACHADA**				
6.4.1	**REVESTIMENTO GRANITO FACHADA**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO - FACHADA**		**135,490**		**COMPOSIÇÃO**
6.4.1.1	REVESTIMENTO GRANITO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Painel de Granito 1.03m:410890	11,359		
6.4.1.2	REVESTIMENTO GRANITO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Painel de Granito:1777482	1,085		
6.4.1.3	REVESTIMENTO GRANITO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Painel de Granito:387400	7,892		
6.4.1.4	REVESTIMENTO GRANITO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Painel de Granito:387696	77,594		
6.4.1.5	REVESTIMENTO GRANITO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Painel de Granito:388043	7,682		
6.4.1.6	REVESTIMENTO GRANITO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Painel de Granito:388162	0,931		
6.4.1.7	REVESTIMENTO GRANITO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Painel de Granito:408478	28,946		
6.4.2	**REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO - FACHADA**		**592,594**		**COMPOSIÇÃO**
6.4.2.1	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:820068	6,424		
6.4.2.10	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25mm (EXTERNO):347478	127,831		
6.4.2.11	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25mm (EXTERNO):393579	30,773		
6.4.2.2	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:389859	4,233		
6.4.2.3	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:389865	47,477		
6.4.2.4	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:389853	29,245		
6.4.2.5	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:1153254	130,898		
6.4.2.6	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:422683	7,656		
6.4.2.7	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:353476	91,693		
6.4.2.8	REVESTIMENTO PORCELANATO FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:353480	116,365		
6.4.3	**REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO - FACHADA**		**136,193**		**COMPOSIÇÃO**
6.4.3.1	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Granito fachada + massa de assentamento:372978	9,252		
6.4.3.10	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Granito fachada + massa de assentamento:373035	17,386		
6.4.3.11	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Granito fachada + massa de assentamento:597441	1,306		
6.4.3.12	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Granito fachada + massa de assentamento:597508	2,001		
6.4.3.2	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Granito fachada + massa de assentamento:372988	5,075		
6.4.3.3	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Granito fachada + massa de assentamento:372996	1,495		
6.4.3.4	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Granito fachada + massa de assentamento:373000	5,217		
6.4.3.5	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Granito fachada + massa de assentamento:372992	1,463		
6.4.3.6	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Granito fachada + massa de assentamento:373019	21,802		
6.4.3.7	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Granito fachada + massa de assentamento:373023	25,202		
6.4.3.8	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Granito fachada + massa de assentamento:373027	25,880		
6.4.3.9	REVESTIMENTO GRANITO RODAPÉ FACHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO CERÂMICO E	Parede básica:Granito fachada + massa de assentamento:373031	20,115		
6.5		**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE TETO**				
6.5.1	**FORRO MINERAL**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE TETO**		**1.325,896**		**ÁREA TETO DOS GABINETES, RECEPÇÃO, COPA, DML**
6.5.1.1	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:648562	13,277		
6.5.1.10	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:649790	15,554		
6.5.1.11	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:649760	13,852		
6.5.1.12	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:649726	11,899		
6.5.1.13	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:649558	50,151		
6.5.1.14	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:649594	50,561		
6.5.1.15	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:649570	50,124		
6.5.1.16	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:649582	50,143		
6.5.1.17	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:651153	50,483		
6.5.1.18	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:651165	50,556		
6.5.1.19	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:651141	67,917		
6.5.1.2	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:648570	9,269		
6.5.1.20	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:651189	59,148		
6.5.1.21	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:651177	50,499		
6.5.1.22	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:651072	48,779		
6.5.1.23	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:651080	171,837		
6.5.1.24	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:651122	23,860		
6.5.1.25	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:651130	91,081		
6.5.1.26	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:651114	4,415		
6.5.1.27	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:651064	9,800		
6.5.1.28	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:923451	39,244		
6.5.1.29	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:927864	106,222		
6.5.1.3	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:648554	22,080		
6.5.1.30	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:925860	12,181		
6.5.1.31	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:926641	70,304		
6.5.1.32	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:1406400	0,948		
6.5.1.33	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:1406795	0,887		
6.5.1.34	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:1406632	0,953		
6.5.1.35	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:823018	49,881		
6.5.1.36	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:1404309	0,934		
6.5.1.37	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:1404860	0,950		
6.5.1.38	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:1404958	0,879		
6.5.1.39	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:1405711	3,923		
6.5.1.4	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:648540	63,921		
6.5.1.5	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:648578	11,116		
6.5.1.6	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:648586	11,094		
6.5.1.7	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:649750	13,754		
6.5.1.8	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:649742	11,432		
6.5.1.9	FORRO MINERAL	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:600 x 1200 mm Eixo:649778	11,988		
6.5.2	**FORRO GESSO ACARTONADO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE TETO**		**29,904**		**ÁREA TETO BANHEIROS**
6.5.2.1	FORRO GESSO ACARTONADO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:Forro de Gesso:822851	2,056		
6.5.2.10	FORRO GESSO ACARTONADO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:Forro de Gesso:649710	2,108		
6.5.2.11	FORRO GESSO ACARTONADO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:Forro de Gesso:649654	2,052		
6.5.2.12	FORRO GESSO ACARTONADO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:Forro de Gesso:649662	2,083		
6.5.2.13	FORRO GESSO ACARTONADO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:Forro de Gesso:822843	2,100		
6.5.2.2	FORRO GESSO ACARTONADO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:Forro de Gesso:649734	3,380		
6.5.2.3	FORRO GESSO ACARTONADO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:Forro de Gesso:649770	3,589		
6.5.2.4	FORRO GESSO ACARTONADO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:Forro de Gesso:649686	2,109		
6.5.2.5	FORRO GESSO ACARTONADO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:Forro de Gesso:649694	2,109		
6.5.2.6	FORRO GESSO ACARTONADO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:Forro de Gesso:649670	2,055		
6.5.2.7	FORRO GESSO ACARTONADO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:Forro de Gesso:649678	2,080		
6.5.2.8	FORRO GESSO ACARTONADO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:Forro de Gesso:649718	2,074		
6.5.2.9	FORRO GESSO ACARTONADO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Forro composto:Forro de Gesso:649702	2,108		
6.5.3	**SANCA FORRO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE TETO**		**18,806**		**ÁREA SANCAS (FACHADA E RECEPÇÃO)**
6.5.3.1	SANCA FORRO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Parede básica:Gesso FORRO:1405794	7,031		
6.5.3.2	SANCA FORRO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Parede básica:Gesso FORRO:1406719	1,707		
6.5.3.3	SANCA FORRO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Parede básica:Gesso FORRO:1406564	1,707		
6.5.3.4	SANCA FORRO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Parede básica:Gesso FORRO:1406982	1,708		
6.5.3.5	SANCA FORRO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Parede básica:Gesso FORRO:1546569	1,700		
6.5.3.6	SANCA FORRO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Parede básica:Gesso FORRO:1404514	1,543		
6.5.3.7	SANCA FORRO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Parede básica:Gesso FORRO:1405093	1,702		
6.5.3.8	SANCA FORRO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	Parede básica:Gesso FORRO:1405273	1,708		
6.6		**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE PISO**				
6.6.1	**CONTRAPISO AREA SECA**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE PISO**		**1.131,930**	**m²**	**ÁREA DE PISO INTERNA, EXCETO ÁREAS MOLHADAS**
6.6.1.1	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:655940	68,215	m²	
6.6.1.11	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:579469	22,120	m²	
6.6.1.12	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:579498	11,116	m²	
6.6.1.13	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:595546	9,269	m²	
6.6.1.14	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:579537	11,135	m²	
6.6.1.15	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:623267	36,382	m²	
6.6.1.16	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:623598	50,464	m²	
6.6.1.17	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:623757	51,001	m²	
6.6.1.18	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:623704	50,509	m²	
6.6.1.19	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:595575	321,619	m²	
6.6.1.2	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:655980	50,640	m²	
6.6.1.20	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:579603	47,529	m²	

6.6.1.21	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:carpete auditório:623395	75,917	m²	
6.6.1.3	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:624495	50,575	m²	
6.6.1.4	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:624360	50,699	m²	
6.6.1.5	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:623651	50,565	m²	
6.6.1.6	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:624307	50,674	m²	
6.6.1.7	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:623238	4,656	m²	
6.6.1.8	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:1370061	50,919	m²	
6.6.1.9	CONTRAPISO AREA SECA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:623543	67,926	m²	
6.6.10	**RODAPE CERÂMICO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE PISO**		**626,706**	**m**	**RODAPÉ INTERNO**
6.6.10.1	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757655	0,650	m	
6.6.10.10	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756464	5,138	m	
6.6.10.100	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757001	0,522	m	
6.6.10.101	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757011	0,483	m	
6.6.10.102	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757010	0,105	m	
6.6.10.103	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757009	4,294	m	
6.6.10.104	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757008	0,105	m	
6.6.10.105	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757023	9,350	m	
6.6.10.106	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756999	4,294	m	
6.6.10.107	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756998	0,085	m	
6.6.10.108	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756997	0,522	m	
6.6.10.109	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756996	0,085	m	
6.6.10.11	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756474	3,942	m	
6.6.10.110	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756995	0,745	m	
6.6.10.111	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757007	0,523	m	
6.6.10.112	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757006	0,105	m	
6.6.10.113	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757005	4,024	m	
6.6.10.114	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757004	3,914	m	
6.6.10.115	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757003	4,024	m	
6.6.10.116	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757002	0,085	m	
6.6.10.117	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756936	0,048	m	
6.6.10.118	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756983	0,085	m	
6.6.10.119	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756982	2,112	m	
6.6.10.12	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756473	0,085	m	
6.6.10.120	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756981	0,390	m	
6.6.10.121	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756980	0,301	m	
6.6.10.122	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756991	0,510	m	
6.6.10.123	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756990	0,065	m	
6.6.10.124	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756989	1,267	m	
6.6.10.125	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756986	0,787	m	
6.6.10.126	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756985	0,082	m	
6.6.10.127	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756984	0,522	m	
6.6.10.128	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756965	0,500	m	
6.6.10.129	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756964	0,048	m	
6.6.10.13	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756472	0,522	m	
6.6.10.130	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756963	1,795	m	
6.6.10.131	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756962	0,048	m	
6.6.10.132	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756961	0,502	m	
6.6.10.133	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756960	0,048	m	
6.6.10.134	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756972	0,794	m	
6.6.10.135	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756971	0,085	m	
6.6.10.136	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756970	0,522	m	
6.6.10.137	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756969	0,080	m	
6.6.10.138	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756968	0,459	m	
6.6.10.139	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756951	0,364	m	
6.6.10.14	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756452	9,313	m	
6.6.10.140	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756950	0,525	m	
6.6.10.141	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756949	2,444	m	
6.6.10.142	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756937	0,505	m	
6.6.10.143	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756959	0,794	m	
6.6.10.144	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756956	0,794	m	
6.6.10.145	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756955	0,077	m	
6.6.10.146	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756954	0,522	m	
6.6.10.147	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756953	0,077	m	
6.6.10.148	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756952	1,814	m	
6.6.10.149	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756935	1,793	m	
6.6.10.15	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756451	3,801	m	
6.6.10.150	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756934	0,048	m	
6.6.10.151	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756933	0,502	m	
6.6.10.152	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756932	0,048	m	
6.6.10.153	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756931	0,820	m	
6.6.10.154	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756940	1,908	m	
6.6.10.155	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756939	0,105	m	
6.6.10.156	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756938	0,524	m	
6.6.10.157	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757175	0,425	m	
6.6.10.158	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757174	0,394	m	
6.6.10.159	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757173	3,533	m	
6.6.10.16	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756450	0,377	m	
6.6.10.160	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757172	0,384	m	
6.6.10.161	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757171	0,063	m	
6.6.10.162	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757179	0,038	m	
6.6.10.163	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757178	0,365	m	
6.6.10.164	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757177	3,475	m	
6.6.10.165	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757176	0,394	m	
6.6.10.166	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757154	1,899	m	
6.6.10.167	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757153	0,040	m	
6.6.10.168	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757152	0,362	m	
6.6.10.169	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757166	3,070	m	
6.6.10.17	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756449	0,077	m	
6.6.10.170	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757165	0,250	m	
6.6.10.171	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757164	0,385	m	
6.6.10.172	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757163	3,580	m	
6.6.10.173	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757162	0,384	m	
6.6.10.174	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757161	0,082	m	
6.6.10.175	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757160	1,917	m	
6.6.10.176	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757143	0,364	m	
6.6.10.177	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757142	3,772	m	
6.6.10.178	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757141	0,384	m	
6.6.10.179	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757140	0,083	m	
6.6.10.18	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756448	5,138	m	
6.6.10.180	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757139	1,957	m	
6.6.10.181	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757151	3,783	m	
6.6.10.182	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757150	0,384	m	
6.6.10.183	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757149	0,077	m	
6.6.10.184	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757148	3,089	m	
6.6.10.185	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757145	3,072	m	
6.6.10.186	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757144	0,048	m	
6.6.10.187	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757127	3,154	m	
6.6.10.188	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757126	0,048	m	
6.6.10.189	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757125	0,364	m	
6.6.10.19	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756463	0,105	m	
6.6.10.190	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757124	5,045	m	
6.6.10.191	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757123	0,383	m	
6.6.10.192	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757122	0,085	m	
6.6.10.193	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757121	1,918	m	
6.6.10.194	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757134	2,321	m	
6.6.10.195	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757133	3,660	m	
6.6.10.196	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757132	0,385	m	
6.6.10.197	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757131	0,217	m	
6.6.10.198	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757130	3,148	m	
6.6.10.199	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757109	0,490	m	
6.6.10.2	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756424	0,077	m	
6.6.10.20	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756462	0,522	m	
6.6.10.200	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757108	0,085	m	
6.6.10.201	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757107	4,294	m	
6.6.10.202	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757106	0,085	m	
6.6.10.203	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757105	0,522	m	
6.6.10.204	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757104	0,085	m	
6.6.10.205	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757095	0,502	m	
6.6.10.206	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757094	0,048	m	
6.6.10.207	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757093	0,642	m	
6.6.10.208	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757103	4,022	m	
6.6.10.209	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757102	5,158	m	
6.6.10.21	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756461	0,105	m	
6.6.10.210	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757101	4,022	m	
6.6.10.211	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757100	0,048	m	
6.6.10.212	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757099	0,503	m	
6.6.10.213	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757098	0,048	m	
6.6.10.214	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757097	4,274	m	
6.6.10.215	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757096	0,048	m	
6.6.10.216	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757079	0,077	m	
6.6.10.217	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757078	0,523	m	
6.6.10.218	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757077	0,077	m	
6.6.10.219	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757076	4,022	m	
6.6.10.22	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756460	3,295	m	
6.6.10.220	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757075	3,689	m	
6.6.10.221	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757074	0,150	m	
6.6.10.222	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757073	0,189	m	
6.6.10.223	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757072	3,872	m	
6.6.10.224	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757084	0,667	m	
6.6.10.225	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757083	0,077	m	
6.6.10.226	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757082	0,522	m	
6.6.10.227	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757081	0,077	m	
6.6.10.228	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757080	4,294	m	
6.6.10.229	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757071	0,046	m	
6.6.10.23	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756437	3,938	m	
6.6.10.230	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757070	0,503	m	
6.6.10.231	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757069	0,046	m	
6.6.10.232	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757068	4,274	m	
6.6.10.233	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757067	0,046	m	
6.6.10.234	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757066	0,477	m	

6.6.10.235	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756912	1,908	m
6.6.10.236	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756927	0,820	m
6.6.10.237	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756926	0,077	m
6.6.10.238	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756925	0,522	m
6.6.10.239	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756924	0,077	m
6.6.10.24	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756436	0,048	m
6.6.10.240	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756923	1,813	m
6.6.10.241	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756922	0,077	m
6.6.10.242	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756921	0,525	m
6.6.10.243	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756920	2,428	m
6.6.10.244	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756903	0,835	m
6.6.10.245	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756911	0,117	m
6.6.10.246	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756910	0,525	m
6.6.10.247	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756909	0,505	m
6.6.10.248	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756908	0,276	m
6.6.10.249	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756907	1,819	m
6.6.10.25	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756425	0,522	m
6.6.10.250	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756906	0,085	m
6.6.10.251	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756905	0,523	m
6.6.10.252	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756904	0,085	m
6.6.10.253	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1759924	0,350	m
6.6.10.254	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1758650	0,185	m
6.6.10.255	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1758286	2,755	m
6.6.10.256	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1758813	0,225	m
6.6.10.257	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757555	0,085	m
6.6.10.258	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757538	0,450	m
6.6.10.259	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757527	2,903	m
6.6.10.26	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756435	0,502	m
6.6.10.260	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757526	3,691	m
6.6.10.261	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757534	3,265	m
6.6.10.262	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757531	2,120	m
6.6.10.263	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757530	3,268	m
6.6.10.264	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757529	0,085	m
6.6.10.265	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757528	0,404	m
6.6.10.266	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757493	6,070	m
6.6.10.267	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757492	3,389	m
6.6.10.268	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757491	0,085	m
6.6.10.269	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757490	0,203	m
6.6.10.27	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756434	0,048	m
6.6.10.270	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757489	4,951	m
6.6.10.271	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757488	0,050	m
6.6.10.272	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757487	0,502	m
6.6.10.273	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757486	0,050	m
6.6.10.274	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757485	0,511	m
6.6.10.275	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757484	0,050	m
6.6.10.276	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757687	0,400	m
6.6.10.277	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757686	0,520	m
6.6.10.278	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757685	0,420	m
6.6.10.279	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757684	0,540	m
6.6.10.28	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756433	5,118	m
6.6.10.280	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757683	0,400	m
6.6.10.281	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757682	0,520	m
6.6.10.282	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757681	0,420	m
6.6.10.283	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757680	0,540	m
6.6.10.284	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757666	3,739	m
6.6.10.285	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757679	0,445	m
6.6.10.286	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757678	0,254	m
6.6.10.287	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757677	4,911	m
6.6.10.288	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757676	0,042	m
6.6.10.289	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757675	0,502	m
6.6.10.29	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756432	0,048	m
6.6.10.290	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757674	0,042	m
6.6.10.291	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757673	5,131	m
6.6.10.292	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757654	11,538	m
6.6.10.293	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757653	1,185	m
6.6.10.294	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757660	0,624	m
6.6.10.295	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757659	0,426	m
6.6.10.296	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757658	0,645	m
6.6.10.297	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757657	0,630	m
6.6.10.298	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757656	0,425	m
6.6.10.299	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757573	0,120	m
6.6.10.3	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756471	0,085	m
6.6.10.30	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756447	0,077	m
6.6.10.300	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757572	7,299	m
6.6.10.301	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757571	0,205	m
6.6.10.302	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757580	0,503	m
6.6.10.303	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757256	0,003	m
6.6.10.304	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757287	0,405	m
6.6.10.305	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757286	0,438	m
6.6.10.306	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757285	4,028	m
6.6.10.307	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757284	0,433	m
6.6.10.308	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757283	0,402	m
6.6.10.309	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757282	0,432	m
6.6.10.31	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756446	0,522	m
6.6.10.310	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757281	5,153	m
6.6.10.311	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757280	0,411	m
6.6.10.312	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757271	0,203	m
6.6.10.313	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757270	0,047	m
6.6.10.314	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757269	3,757	m
6.6.10.315	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757268	0,047	m
6.6.10.316	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757257	2,624	m
6.6.10.317	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757267	0,203	m
6.6.10.318	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757266	0,047	m
6.6.10.319	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757265	3,758	m
6.6.10.32	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756445	0,077	m
6.6.10.320	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757264	0,047	m
6.6.10.321	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757279	0,331	m
6.6.10.322	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757278	0,047	m
6.6.10.323	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757277	3,713	m
6.6.10.324	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757276	0,047	m
6.6.10.325	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757275	0,402	m
6.6.10.326	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757274	0,047	m
6.6.10.327	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757273	5,027	m
6.6.10.328	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757272	0,047	m
6.6.10.329	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757255	0,004	m
6.6.10.33	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756444	3,958	m
6.6.10.330	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757254	0,035	m
6.6.10.331	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757253	0,042	m
6.6.10.332	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757252	0,035	m
6.6.10.333	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757251	0,010	m
6.6.10.334	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757250	0,003	m
6.6.10.335	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757249	1,079	m
6.6.10.336	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757248	1,966	m
6.6.10.337	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757263	0,203	m
6.6.10.338	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757262	0,047	m
6.6.10.339	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757261	3,785	m
6.6.10.34	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756423	3,295	m
6.6.10.340	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757260	0,044	m
6.6.10.341	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757259	0,200	m
6.6.10.342	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757258	0,035	m
6.6.10.343	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757239	23,307	m
6.6.10.344	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757238	1,914	m
6.6.10.345	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757237	1,548	m
6.6.10.346	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757236	1,909	m
6.6.10.347	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757235	3,149	m
6.6.10.348	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757234	0,524	m
6.6.10.349	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757233	0,118	m
6.6.10.35	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756431	0,357	m
6.6.10.350	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757232	3,613	m
6.6.10.351	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757247	1,091	m
6.6.10.352	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757246	0,023	m
6.6.10.353	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757245	0,029	m
6.6.10.354	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757244	0,012	m
6.6.10.355	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757243	0,021	m
6.6.10.356	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757242	0,035	m
6.6.10.357	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757241	0,010	m
6.6.10.358	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757240	0,003	m
6.6.10.359	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757223	0,051	m
6.6.10.36	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756430	3,775	m
6.6.10.360	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757221	0,061	m
6.6.10.361	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757220	0,224	m
6.6.10.362	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757219	0,525	m
6.6.10.363	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757218	0,225	m
6.6.10.364	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757217	0,334	m
6.6.10.365	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757216	1,173	m
6.6.10.366	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757231	0,118	m
6.6.10.367	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757230	0,523	m
6.6.10.368	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757229	0,077	m
6.6.10.369	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757228	1,520	m
6.6.10.37	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756429	0,377	m
6.6.10.370	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757227	0,389	m
6.6.10.371	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757226	1,520	m
6.6.10.372	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757225	0,061	m
6.6.10.373	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757224	0,502	m
6.6.10.374	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757215	3,364	m
6.6.10.375	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757214	0,874	m
6.6.10.376	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757213	0,027	m
6.6.10.377	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757212	0,535	m
6.6.10.378	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757211	0,320	m
6.6.10.379	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757431	0,105	m

6.6.10.38	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756428	0,077	m	
6.6.10.380	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757430	0,523	m	
6.6.10.381	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757429	0,105	m	
6.6.10.382	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757428	0,670	m	
6.6.10.383	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757426	7,319	m	
6.6.10.384	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757434	0,503	m	
6.6.10.385	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757433	0,105	m	
6.6.10.386	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757432	3,618	m	
6.6.10.387	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757411	0,832	m	
6.6.10.388	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757410	0,105	m	
6.6.10.389	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757409	0,522	m	
6.6.10.39	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756427	5,138	m	
6.6.10.390	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757408	0,125	m	
6.6.10.391	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757421	4,208	m	
6.6.10.392	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757399	3,487	m	
6.6.10.393	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757398	4,775	m	
6.6.10.394	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757385	2,210	m	
6.6.10.395	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757406	8,002	m	
6.6.10.396	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757405	0,165	m	
6.6.10.397	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757404	0,247	m	
6.6.10.398	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757403	3,517	m	
6.6.10.399	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757402	0,291	m	
6.6.10.4	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756470	5,134	m	
6.6.10.40	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756426	0,077	m	
6.6.10.400	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757401	0,525	m	
6.6.10.401	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757400	0,287	m	
6.6.10.402	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757380	2,604	m	
6.6.10.403	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757379	3,364	m	
6.6.10.404	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757378	2,624	m	
6.6.10.405	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757377	0,064	m	
6.6.10.406	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757376	0,523	m	
6.6.10.407	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757391	0,130	m	
6.6.10.408	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757389	2,230	m	
6.6.10.409	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757388	2,740	m	
6.6.10.41	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756586	2,880	m	
6.6.10.410	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757387	0,310	m	
6.6.10.411	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757375	0,064	m	
6.6.10.412	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757374	0,434	m	
6.6.10.413	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757373	3,364	m	
6.6.10.414	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757372	0,434	m	
6.6.10.415	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757371	0,043	m	
6.6.10.416	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757370	0,503	m	
6.6.10.417	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757369	0,043	m	
6.6.10.418	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757351	0,242	m	
6.6.10.419	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757350	0,505	m	
6.6.10.42	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756407	0,391	m	
6.6.10.420	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757349	0,242	m	
6.6.10.421	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757358	3,443	m	
6.6.10.422	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757357	3,519	m	
6.6.10.423	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757356	0,063	m	
6.6.10.424	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757355	0,131	m	
6.6.10.425	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757354	6,204	m	
6.6.10.426	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757353	3,344	m	
6.6.10.427	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757352	3,719	m	
6.6.10.428	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757335	3,739	m	
6.6.10.429	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757334	0,262	m	
6.6.10.43	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756406	3,617	m	
6.6.10.430	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757333	0,525	m	
6.6.10.431	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757332	0,282	m	
6.6.10.432	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757341	3,443	m	
6.6.10.433	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757340	3,541	m	
6.6.10.434	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757339	0,083	m	
6.6.10.435	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757338	0,151	m	
6.6.10.436	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757337	6,226	m	
6.6.10.437	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757336	3,364	m	
6.6.10.438	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1758157	3,950	m	
6.6.10.439	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757879	3,420	m	
6.6.10.44	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756405	0,377	m	
6.6.10.440	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1759686	2,140	m	
6.6.10.441	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1759636	0,040	m	
6.6.10.442	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1760107	1,170	m	
6.6.10.443	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1761424	2,735	m	
6.6.10.444	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1763511	2,098	m	
6.6.10.445	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1763931	0,581	m	
6.6.10.446	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1766520	1,150	m	
6.6.10.447	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1767406	0,490	m	
6.6.10.448	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1766967	0,770	m	
6.6.10.449	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1767143	1,223	m	
6.6.10.45	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756404	0,077	m	
6.6.10.450	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1765534	0,305	m	
6.6.10.451	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1770059	0,050	m	
6.6.10.46	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756403	5,136	m	
6.6.10.47	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756402	0,077	m	
6.6.10.48	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756401	0,522	m	
6.6.10.49	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756400	0,077	m	
6.6.10.5	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756469	0,085	m	
6.6.10.50	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756413	3,267	m	
6.6.10.51	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756412	0,048	m	
6.6.10.52	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756411	0,502	m	
6.6.10.53	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756410	0,048	m	
6.6.10.54	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756409	5,104	m	
6.6.10.55	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756408	0,186	m	
6.6.10.56	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756391	0,048	m	
6.6.10.57	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756390	0,502	m	
6.6.10.58	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756389	0,048	m	
6.6.10.59	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756388	5,116	m	
6.6.10.6	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756468	0,386	m	
6.6.10.60	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756387	0,048	m	
6.6.10.61	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756386	0,357	m	
6.6.10.62	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756385	4,188	m	
6.6.10.63	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756384	0,377	m	
6.6.10.64	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756399	3,983	m	
6.6.10.65	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756392	3,963	m	
6.6.10.66	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756383	0,085	m	
6.6.10.67	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756382	5,136	m	
6.6.10.68	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756381	0,085	m	
6.6.10.69	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756380	0,522	m	
6.6.10.7	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756467	0,040	m	
6.6.10.70	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756379	0,088	m	
6.6.10.71	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756378	3,983	m	
6.6.10.72	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757000	0,085	m	
6.6.10.73	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757047	3,883	m	
6.6.10.74	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757046	4,022	m	
6.6.10.75	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757045	0,048	m	
6.6.10.76	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757044	0,503	m	
6.6.10.77	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757043	0,048	m	
6.6.10.78	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757042	4,274	m	
6.6.10.79	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757041	0,048	m	
6.6.10.8	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756466	0,386	m	
6.6.10.80	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757040	0,502	m	
6.6.10.81	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757054	0,477	m	
6.6.10.82	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757053	0,079	m	
6.6.10.83	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757052	4,294	m	
6.6.10.84	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757051	0,079	m	
6.6.10.85	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757050	0,523	m	
6.6.10.86	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757049	0,079	m	
6.6.10.87	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757048	4,022	m	
6.6.10.88	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757031	0,522	m	
6.6.10.89	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757030	0,077	m	
6.6.10.9	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1756465	0,105	m	
6.6.10.90	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757029	4,294	m	
6.6.10.91	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757028	0,077	m	
6.6.10.92	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757027	0,523	m	
6.6.10.93	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757026	0,077	m	
6.6.10.94	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757025	4,022	m	
6.6.10.95	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757024	3,878	m	
6.6.10.96	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757039	0,048	m	
6.6.10.97	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757038	0,725	m	
6.6.10.98	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757033	0,727	m	
6.6.10.99	RODAPE CERÂMICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ CERÂMICO:1757032	0,077	m	
6.6.11	**SOLEIRA**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE PISO**		**73,102**	**m**	**SOLEIRAS INTERNAS**
6.6.11.1	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:SOLEIRA:2094313:2	3,900	m	
6.6.11.10	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:656619:2	0,820	m	
6.6.11.11	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:1372899:7	0,903	m	
6.6.11.12	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:1178520	0,820	m	
6.6.11.13	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:730022:6	0,908	m	
6.6.11.14	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:730265:5	0,908	m	
6.6.11.15	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:730022:10	0,918	m	
6.6.11.16	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:1372899:2	0,900	m	
6.6.11.17	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:656734	0,807	m	
6.6.11.18	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:656674	0,821	m	
6.6.11.19	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:656619	0,820	m	
6.6.11.2	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:SOLEIRA:2094313:5	3,910	m	
6.6.11.20	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:730022:3	0,910	m	
6.6.11.21	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:1372899:9	0,903	m	
6.6.11.22	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:730022:5	0,908	m	
6.6.11.23	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:730022:8	0,908	m	
6.6.11.24	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:730265:2	1,012	m	
6.6.11.25	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:1372899:8	0,903	m	
6.6.11.26	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:656734:5	0,807	m	

6.6.11.27	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:1234536	0,820	m	
6.6.11.28	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:1372899:5	0,903	m	
6.6.11.29	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:1372899	0,903	m	
6.6.11.3	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:SOLEIRA:2094313:4	3,890	m	
6.6.11.30	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:656734:4	0,807	m	
6.6.11.31	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:730265	0,908	m	
6.6.11.32	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:730022	0,908	m	
6.6.11.33	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:730022:9	0,919	m	
6.6.11.34	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:656674:2	0,821	m	
6.6.11.35	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:670111	1,290	m	
6.6.11.36	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:730265:3	0,908	m	
6.6.11.37	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:1372899:3	0,903	m	
6.6.11.38	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:730265:6	1,771	m	
6.6.11.39	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:730022:2	0,908	m	
6.6.11.4	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:SOLEIRA:2094313:6	3,649	m	
6.6.11.40	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:1372899:4	0,903	m	
6.6.11.41	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:656734:3	0,807	m	
6.6.11.42	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:730022:4	0,908	m	
6.6.11.43	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:1372899:6	0,903	m	
6.6.11.44	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:730022:7	0,908	m	
6.6.11.45	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:656734:2	0,807	m	
6.6.11.5	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:SOLEIRA:2094313	3,545	m	
6.6.11.6	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:SOLEIRA:2092372	15,825	m	
6.6.11.7	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:SOLEIRA:2094313:3	3,590	m	
6.6.11.8	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:1372899:10	0,903	m	
6.6.11.9	SOLEIRA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:soleira 2 cm + contrapiso 2,5cm:730265:4	0,908	m	
6.6.12	**RODAPE VINILICO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE PISO**		**38,199**	**m**	**RODAPÉ AUDITÓRIO**
6.6.12.1	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:2173388	3,114	m	
6.6.12.10	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:2174072	3,402	m	
6.6.12.11	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:2174114	0,064	m	
6.6.12.12	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:2174182	0,506	m	
6.6.12.13	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:2174222	0,063	m	
6.6.12.14	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:2174345	2,633	m	
6.6.12.15	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:1757170	4,295	m	
6.6.12.16	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:1757169	0,280	m	
6.6.12.17	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:1757202	0,260	m	
6.6.12.18	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:1757201	3,818	m	
6.6.12.19	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:1757200	0,065	m	
6.6.12.2	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:2172913	10,312	m	
6.6.12.20	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:1757199	0,383	m	
6.6.12.21	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:1757198	3,530	m	
6.6.12.22	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:1757197	0,385	m	
6.6.12.23	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:1757196	0,425	m	
6.6.12.24	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:1757195	0,405	m	
6.6.12.3	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:2173491	0,385	m	
6.6.12.4	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:2173551	0,705	m	
6.6.12.5	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:2173623	0,385	m	
6.6.12.6	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:2173719	0,872	m	
6.6.12.7	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:2173842	1,525	m	
6.6.12.8	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:2173904	0,082	m	
6.6.12.9	RODAPE VINILICO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:RODAPÉ VINÍLICO:2173964	0,304	m	
6.6.2	**CONTRAPISO AREA MOLHADA**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE PISO**		**262,124**		**ÁREA DE PISO EXTERNA E ÁREAS MOLHADAS**
6.6.2.1	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):1781768	13,201		
6.6.2.10	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):656507	2,004		
6.6.2.11	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):1783481	13,337		
6.6.2.12	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624978	1,973		
6.6.2.13	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):1234339	2,013		
6.6.2.14	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624655	2,074		
6.6.2.15	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624816	2,108		
6.6.2.16	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624787	2,108		
6.6.2.17	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624920	2,001		
6.6.2.18	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):625007	2,093		
6.6.2.19	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624949	2,015		
6.6.2.2	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):623297	11,799		
6.6.2.20	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624874	2,109		
6.6.2.21	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624845	2,076		
6.6.2.22	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):623514	11,858		
6.6.2.23	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):623448	11,432		
6.6.2.24	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:578869	63,794		
6.6.2.25	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:626308	38,188		
6.6.2.26	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:623810	3,213		
6.6.2.3	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):623349	15,282		
6.6.2.4	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):579573	9,855		
6.6.2.5	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):579440	13,207		
6.6.2.6	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):579674	13,754		
6.6.2.7	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):579633	13,732		
6.6.2.8	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):579715	3,539		
6.6.2.9	CONTRAPISO AREA MOLHADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):623484	3,356		
6.6.3	**CONTRAPISO PALCO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE PISO**		**14,662**		**ÁREA PISO DO PALCO**
6.6.3.1	CONTRAPISO PALCO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:palco auditorio:1266517	14,662		
6.6.4	**PISO PORCELANATO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE PISO**		**1.316,288**	**m²**	**ÁREA DE PISO PORCELANATO (INTERNA E EXTERNA)**
6.6.4.1	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:655980	50,640	m²	
6.6.4.10	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:623651	50,565	m²	
6.6.4.11	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:623598	50,464	m²	
6.6.4.12	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:623543	67,926	m²	
6.6.4.13	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:623267	36,382	m²	
6.6.4.14	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:623238	4,656	m²	
6.6.4.15	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:595575	320,669	m²	
6.6.4.16	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:595546	9,269	m²	
6.6.4.17	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:579603	47,529	m²	
6.6.4.18	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:579537	11,135	m²	
6.6.4.19	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:579498	11,116	m²	
6.6.4.2	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:655940	68,215	m²	
6.6.4.20	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:579469	22,120	m²	
6.6.4.21	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:578869	63,794	m²	
6.6.4.22	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:1370061	50,919	m²	
6.6.4.23	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):656507	2,004	m²	
6.6.4.24	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):625007	2,093	m²	
6.6.4.25	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624978	1,973	m²	
6.6.4.26	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624949	2,015	m²	
6.6.4.27	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624920	2,001	m²	
6.6.4.28	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624874	2,109	m²	
6.6.4.29	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624845	2,076	m²	
6.6.4.3	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:626308	37,289	m²	
6.6.4.30	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624816	2,108	m²	
6.6.4.31	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624787	2,108	m²	
6.6.4.32	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624655	2,074	m²	
6.6.4.33	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):623514	11,858	m²	
6.6.4.34	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):623484	3,356	m²	
6.6.4.35	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):623448	11,432	m²	
6.6.4.36	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):623349	15,282	m²	
6.6.4.37	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):623297	11,799	m²	
6.6.4.38	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):579715	3,539	m²	
6.6.4.39	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):579674	13,754	m²	
6.6.4.4	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:624495	50,575	m²	
6.6.4.40	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):579633	13,732	m²	
6.6.4.41	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):579573	9,855	m²	
6.6.4.42	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):579440	13,207	m²	
6.6.4.43	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):1783481	13,337	m²	
6.6.4.44	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):1781768	13,201	m²	
6.6.4.45	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):1234339	2,013	m²	
6.6.4.5	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:624360	50,699	m²	
6.6.4.6	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:624307	50,674	m²	
6.6.4.7	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:623810	3,213	m²	
6.6.4.8	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:623757	51,001	m²	
6.6.4.9	PISO PORCELANATO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm:623704	50,509	m²	
6.6.5	**PISO VINILICO AUDITORIO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE PISO**		**90,579**	**m²**	**ÁREA PISO AUDITÓRIO E PALCO**
6.6.5.1	PISO VINILICO AUDITORIO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:piso vinílico:623395	75,917	m²	
6.6.5.2	PISO VINILICO AUDITORIO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:palco auditorio:1266517	14,662	m²	
6.6.6	**PISO GRANITO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE PISO**		**21,322**	**m²**	**ÁREA PISO ESCADA, ÁREA EXTERNA**
6.6.6	**PISO GRANITO ESPELHO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE PISO**		**10,887**	**m²**	**ÁREA PISO ESPELHO DAS ESCADAS**
6.6.6.1	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:1784553	0,154	m²	
6.6.6.1	PISO GRANITO ESPELHO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:CHAPIM ESCADA:1655778	1,649	m²	
6.6.6.10	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:1648516	3,752	m²	
6.6.6.10	PISO GRANITO ESPELHO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:CHAPIM ESCADA:2252967	0,190	m²	
6.6.6.11	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:1648533	3,752	m²	
6.6.6.11	PISO GRANITO ESPELHO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:CHAPIM ESCADA:2252977	0,190	m²	
6.6.6.12	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:1648389	3,752	m²	
6.6.6.13	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:1412592:3	0,136	m²	
6.6.6.14	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:1412592:5	0,198	m²	
6.6.6.15	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:2254284	0,366	m²	
6.6.6.16	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:1784759	0,154	m²	
6.6.6.2	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:2253803	0,366	m²	
6.6.6.2	PISO GRANITO ESPELHO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:CHAPIM ESCADA:1649336	2,024	m²	
6.6.6.22	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:2254299	0,366	m²	
6.6.6.23	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:2254314	0,366	m²	
6.6.6.3	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:2254269	0,366	m²	
6.6.6.3	PISO GRANITO ESPELHO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:CHAPIM ESCADA:1649572	2,024	m²	
6.6.6.4	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:1412592	0,165	m²	
6.6.6.4	PISO GRANITO ESPELHO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:CHAPIM ESCADA:1649587	2,024	m²	
6.6.6.5	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:1412592:4	0,185	m²	
6.6.6.5	PISO GRANITO ESPELHO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:CHAPIM ESCADA:1649549	2,024	m²	
6.6.6.6	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:1412592:2	1,518	m²	
6.6.6.6	PISO GRANITO ESPELHO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:CHAPIM ESCADA:2251789	0,192	m²	
6.6.6.7	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:1783671	1,150	m²	
6.6.6.7	PISO GRANITO ESPELHO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:CHAPIM ESCADA:2252472	0,190	m²	
6.6.6.8	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:1782408	0,825	m²	
6.6.6.8	PISO GRANITO ESPELHO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:CHAPIM ESCADA:2252766	0,190	m²	
6.6.6.9	PISO GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:CHAPIM:1648143	3,752	m²	
6.6.6.9	PISO GRANITO ESPELHO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:CHAPIM ESCADA:2252959	0,190	m²	

6.6.7	**PISO TATIL CONCRETO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE PISO**		**19,687**	**PISO TÁTIL ÁREA EXTERNA**
6.6.7.1	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114872	0,062	
6.6.7.10	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109866	0,062	
6.6.7.100	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114323	0,062	
6.6.7.101	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113443	0,063	
6.6.7.102	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114316	0,063	
6.6.7.103	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114309	0,062	
6.6.7.104	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110028	0,062	
6.6.7.105	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110035	0,062	
6.6.7.106	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114477	0,063	
6.6.7.107	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114470	0,062	
6.6.7.108	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114449	0,063	
6.6.7.109	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114463	0,063	
6.6.7.11	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109838	0,062	
6.6.7.110	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113520	0,062	
6.6.7.111	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114456	0,062	
6.6.7.112	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113359	0,063	
6.6.7.113	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113366	0,062	
6.6.7.114	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113352	0,062	
6.6.7.115	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113324	0,062	
6.6.7.116	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113338	0,062	
6.6.7.117	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113597	0,063	
6.6.7.118	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113555	0,063	
6.6.7.119	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113541	0,063	
6.6.7.12	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114900	0,062	
6.6.7.120	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113548	0,062	
6.6.7.121	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113527	0,063	
6.6.7.122	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113506	0,062	
6.6.7.123	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113513	0,063	
6.6.7.124	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113492	0,062	
6.6.7.125	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114484	0,062	
6.6.7.126	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113478	0,062	
6.6.7.127	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113485	0,063	
6.6.7.128	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113947	0,063	
6.6.7.129	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113471	0,063	
6.6.7.13	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114907	0,062	
6.6.7.130	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113954	0,062	
6.6.7.131	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114257	0,062	
6.6.7.132	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114278	0,062	
6.6.7.133	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114271	0,063	
6.6.7.134	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114250	0,062	
6.6.7.135	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114264	0,063	
6.6.7.136	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114075	0,063	
6.6.7.137	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114068	0,062	
6.6.7.138	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114082	0,062	
6.6.7.139	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114061	0,063	
6.6.7.14	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114893	0,062	
6.6.7.140	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114040	0,062	
6.6.7.141	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114054	0,062	
6.6.7.142	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114047	0,063	
6.6.7.143	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114033	0,063	
6.6.7.144	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114026	0,062	
6.6.7.145	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114019	0,063	
6.6.7.146	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114005	0,063	
6.6.7.147	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114012	0,062	
6.6.7.148	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113998	0,062	
6.6.7.149	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113977	0,063	
6.6.7.15	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109803	0,063	
6.6.7.150	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113970	0,062	
6.6.7.151	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113984	0,062	
6.6.7.152	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113991	0,063	
6.6.7.153	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114229	0,063	
6.6.7.154	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114236	0,062	
6.6.7.155	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114243	0,063	
6.6.7.156	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114222	0,062	
6.6.7.157	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114208	0,062	
6.6.7.158	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114194	0,062	
6.6.7.159	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114201	0,063	
6.6.7.16	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109859	0,063	
6.6.7.160	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114215	0,063	
6.6.7.161	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113779	0,063	
6.6.7.162	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113940	0,063	
6.6.7.163	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113933	0,062	
6.6.7.164	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113926	0,062	
6.6.7.165	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113772	0,062	
6.6.7.166	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113765	0,063	
6.6.7.167	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113758	0,062	
6.6.7.168	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113744	0,062	
6.6.7.169	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113751	0,063	
6.6.7.17	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109880	0,062	
6.6.7.170	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113737	0,063	
6.6.7.171	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113730	0,062	
6.6.7.172	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113723	0,063	
6.6.7.173	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113653	0,063	
6.6.7.174	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113646	0,062	
6.6.7.175	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113660	0,062	
6.6.7.176	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113912	0,062	
6.6.7.177	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113919	0,063	
6.6.7.178	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113905	0,063	
6.6.7.179	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113898	0,062	
6.6.7.18	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109887	0,063	
6.6.7.180	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113828	0,062	
6.6.7.181	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113821	0,063	
6.6.7.182	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113814	0,062	
6.6.7.183	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113835	0,063	
6.6.7.184	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113786	0,062	
6.6.7.185	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113793	0,063	
6.6.7.186	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113807	0,063	
6.6.7.187	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113800	0,062	
6.6.7.188	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113625	0,062	
6.6.7.189	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113618	0,062	
6.6.7.19	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114879	0,062	
6.6.7.190	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113457	0,063	
6.6.7.191	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113604	0,062	
6.6.7.192	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113611	0,062	
6.6.7.193	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114491	0,062	
6.6.7.194	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113429	0,063	
6.6.7.195	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113415	0,063	
6.6.7.196	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113408	0,062	
6.6.7.197	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113387	0,063	
6.6.7.198	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113380	0,062	
6.6.7.199	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113576	0,062	
6.6.7.2	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109768	0,062	
6.6.7.20	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114865	0,062	
6.6.7.200	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113562	0,062	
6.6.7.201	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113583	0,063	
6.6.7.202	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113569	0,063	
6.6.7.203	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113590	0,062	
6.6.7.204	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113695	0,063	
6.6.7.205	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113716	0,062	
6.6.7.206	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113709	0,063	
6.6.7.207	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113702	0,062	
6.6.7.208	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113842	0,062	
6.6.7.209	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113856	0,062	
6.6.7.21	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109608	0,062	
6.6.7.210	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113849	0,063	
6.6.7.211	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113681	0,063	
6.6.7.212	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113688	0,062	
6.6.7.213	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113667	0,063	
6.6.7.214	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113674	0,062	
6.6.7.215	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113891	0,063	
6.6.7.216	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113870	0,062	
6.6.7.217	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113863	0,063	
6.6.7.218	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113884	0,062	
6.6.7.219	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113877	0,063	
6.6.7.22	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114676	0,062	
6.6.7.220	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114858	0,062	
6.6.7.221	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114498	0,062	
6.6.7.222	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109708	0,063	
6.6.7.223	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109722	0,063	
6.6.7.224	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109685	0,063	
6.6.7.225	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109715	0,062	
6.6.7.226	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109701	0,062	
6.6.7.227	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109477	0,062	
6.6.7.228	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109544	0,063	
6.6.7.229	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109615	0,063	
6.6.7.23	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114683	0,062	
6.6.7.230	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109643	0,062	
6.6.7.231	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109601	0,063	
6.6.7.232	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110021	0,062	
6.6.7.233	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110007	0,062	
6.6.7.234	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110014	0,062	
6.6.7.235	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110460	0,062	
6.6.7.236	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109594	0,062	
6.6.7.237	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110444	0,062	
6.6.7.238	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110490	0,062	
6.6.7.239	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110476	0,062	
6.6.7.24	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114662	0,063	
6.6.7.240	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110506	0,062	
6.6.7.241	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109678	0,062	

6.6.7.242	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110520	0,062	
6.6.7.243	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110763	0,062	
6.6.7.244	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110756	0,062	
6.6.7.245	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110337	0,062	
6.6.7.246	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110344	0,062	
6.6.7.247	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110295	0,062	
6.6.7.248	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110316	0,062	
6.6.7.249	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110309	0,062	
6.6.7.25	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109629	0,062	
6.6.7.250	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110260	0,062	
6.6.7.251	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110330	0,062	
6.6.7.252	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110323	0,062	
6.6.7.253	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110281	0,062	
6.6.7.254	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110267	0,062	
6.6.7.255	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110288	0,062	
6.6.7.256	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110302	0,062	
6.6.7.257	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110274	0,062	
6.6.7.258	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110253	0,062	
6.6.7.259	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110225	0,062	
6.6.7.26	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114669	0,062	
6.6.7.260	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110246	0,062	
6.6.7.261	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110239	0,062	
6.6.7.262	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110232	0,062	
6.6.7.263	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110890	0,062	
6.6.7.264	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110897	0,062	
6.6.7.265	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110855	0,062	
6.6.7.266	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110904	0,062	
6.6.7.267	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110862	0,062	
6.6.7.268	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110848	0,062	
6.6.7.269	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110372	0,062	
6.6.7.27	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109572	0,063	
6.6.7.270	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110393	0,062	
6.6.7.271	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110386	0,062	
6.6.7.272	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110211	0,062	
6.6.7.273	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110365	0,062	
6.6.7.274	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110379	0,062	
6.6.7.275	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110218	0,062	
6.6.7.276	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110190	0,062	
6.6.7.277	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110176	0,062	
6.6.7.278	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110183	0,062	
6.6.7.279	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110204	0,062	
6.6.7.28	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114655	0,062	
6.6.7.280	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110197	0,062	
6.6.7.281	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110155	0,062	
6.6.7.282	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110148	0,062	
6.6.7.283	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110169	0,062	
6.6.7.284	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110162	0,062	
6.6.7.285	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110608	0,062	
6.6.7.286	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110358	0,062	
6.6.7.287	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110351	0,062	
6.6.7.288	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110120	0,062	
6.6.7.289	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110127	0,062	
6.6.7.29	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114648	0,063	
6.6.7.290	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110113	0,062	
6.6.7.291	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110622	0,062	
6.6.7.292	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110141	0,062	
6.6.7.293	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110134	0,062	
6.6.7.294	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110092	0,062	
6.6.7.295	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110085	0,062	
6.6.7.296	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110106	0,062	
6.6.7.297	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110629	0,062	
6.6.7.298	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110636	0,062	
6.6.7.299	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110615	0,062	
6.6.7.3	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109775	0,063	
6.6.7.30	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114627	0,062	
6.6.7.300	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110099	0,062	
6.6.7.301	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110548	0,062	
6.6.7.302	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110555	0,062	
6.6.7.303	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110576	0,062	
6.6.7.304	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110562	0,062	
6.6.7.305	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110569	0,062	
6.6.7.306	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110777	0,062	
6.6.7.307	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110770	0,062	
6.6.7.308	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110806	0,062	
6.6.7.309	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110784	0,062	
6.6.7.31	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109664	0,062	
6.6.7.310	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110961	0,062	
6.6.7.311	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110968	0,062	
6.6.7.312	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110975	0,062	
6.6.7.313	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110940	0,063	
6.6.7.314	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110954	0,063	
6.6.7.315	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2110947	0,063	
6.6.7.32	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114634	0,063	
6.6.7.33	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109671	0,063	
6.6.7.34	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114740	0,062	
6.6.7.35	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114747	0,062	
6.6.7.36	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114733	0,062	
6.6.7.37	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109636	0,063	
6.6.7.38	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114641	0,062	
6.6.7.39	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109650	0,063	
6.6.7.4	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109789	0,063	
6.6.7.40	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114784	0,062	
6.6.7.41	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114798	0,062	
6.6.7.42	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114690	0,062	
6.6.7.43	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113331	0,063	
6.6.7.44	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114697	0,062	
6.6.7.45	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114754	0,062	
6.6.7.46	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114805	0,062	
6.6.7.47	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113401	0,063	
6.6.7.48	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114791	0,062	
6.6.7.49	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109831	0,063	
6.6.7.5	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109782	0,062	
6.6.7.50	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114613	0,062	
6.6.7.51	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114620	0,063	
6.6.7.52	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114599	0,062	
6.6.7.53	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109901	0,063	
6.6.7.54	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114592	0,063	
6.6.7.55	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109845	0,063	
6.6.7.56	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109852	0,062	
6.6.7.57	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113632	0,062	
6.6.7.58	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109796	0,062	
6.6.7.59	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109817	0,063	
6.6.7.6	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109873	0,063	
6.6.7.60	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109810	0,062	
6.6.7.61	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114096	0,062	
6.6.7.62	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114103	0,063	
6.6.7.63	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114505	0,062	
6.6.7.64	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114512	0,062	
6.6.7.65	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114089	0,063	
6.6.7.66	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114564	0,063	
6.6.7.67	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114585	0,062	
6.6.7.68	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109894	0,062	
6.6.7.69	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114578	0,063	
6.6.7.7	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114606	0,063	
6.6.7.70	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109558	0,062	
6.6.7.71	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114571	0,062	
6.6.7.72	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113499	0,063	
6.6.7.73	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114550	0,063	
6.6.7.74	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114557	0,062	
6.6.7.75	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113436	0,062	
6.6.7.76	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114421	0,062	
6.6.7.77	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113450	0,062	
6.6.7.78	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114414	0,063	
6.6.7.79	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114442	0,063	
6.6.7.8	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114886	0,062	
6.6.7.80	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114435	0,062	
6.6.7.81	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113464	0,062	
6.6.7.82	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114428	0,063	
6.6.7.83	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113422	0,062	
6.6.7.84	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114393	0,062	
6.6.7.85	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113534	0,062	
6.6.7.86	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114386	0,063	
6.6.7.87	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114400	0,063	
6.6.7.88	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114407	0,062	
6.6.7.89	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114344	0,063	
6.6.7.9	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2109824	0,062	
6.6.7.90	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113345	0,063	
6.6.7.91	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114351	0,062	
6.6.7.92	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114337	0,062	
6.6.7.93	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114365	0,062	
6.6.7.94	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113394	0,062	
6.6.7.95	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114358	0,063	
6.6.7.96	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114372	0,063	
6.6.7.97	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114379	0,062	
6.6.7.98	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2114330	0,063	
6.6.7.99	PISO TATIL CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113373	0,063	
6.6.8	**PISO TATIL AÇO INOX**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE PISO**		**30,750**	**PISO TÁTIL ÁREA INTERNA**
6.6.8.1	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112025	0,250	
6.6.8.10	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111948	0,250	
6.6.8.100	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113097	0,250	

6.6.8.101	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113062	0,250		
6.6.8.102	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113083	0,250		
6.6.8.103	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113076	0,250		
6.6.8.104	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112372	0,250		
6.6.8.105	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112435	0,250		
6.6.8.106	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112386	0,250		
6.6.8.107	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112467	0,250		
6.6.8.108	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112646	0,250		
6.6.8.109	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112660	0,250		
6.6.8.11	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111962	0,250		
6.6.8.110	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112474	0,250		
6.6.8.111	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112400	0,250		
6.6.8.112	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112481	0,250		
6.6.8.113	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112460	0,250		
6.6.8.114	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112340	0,250		
6.6.8.115	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112358	0,250		
6.6.8.116	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112326	0,250		
6.6.8.117	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112577	0,250		
6.6.8.118	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112549	0,250		
6.6.8.119	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112591	0,250		
6.6.8.12	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111955	0,250		
6.6.8.120	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112563	0,250		
6.6.8.121	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112632	0,250		
6.6.8.122	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112639	0,250		
6.6.8.123	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112625	0,250		
6.6.8.13	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112053	0,250		
6.6.8.14	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112060	0,250		
6.6.8.15	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112039	0,250		
6.6.8.16	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112032	0,250		
6.6.8.17	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111878	0,250		
6.6.8.18	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111899	0,250		
6.6.8.19	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111892	0,250		
6.6.8.2	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112018	0,250		
6.6.8.20	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111976	0,250		
6.6.8.21	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111885	0,250		
6.6.8.22	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111927	0,250		
6.6.8.23	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111920	0,250		
6.6.8.24	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111934	0,250		
6.6.8.25	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111829	0,250		
6.6.8.26	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111836	0,250		
6.6.8.27	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111913	0,250		
6.6.8.28	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111906	0,250		
6.6.8.29	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111815	0,250		
6.6.8.3	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112004	0,250		
6.6.8.30	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111808	0,250		
6.6.8.31	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111822	0,250		
6.6.8.32	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111850	0,250		
6.6.8.33	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111843	0,250		
6.6.8.34	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111864	0,250		
6.6.8.35	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111871	0,250		
6.6.8.36	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111857	0,250		
6.6.8.37	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112074	0,250		
6.6.8.38	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112067	0,250		
6.6.8.39	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112088	0,250		
6.6.8.4	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112011	0,250		
6.6.8.40	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112081	0,250		
6.6.8.41	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111787	0,250		
6.6.8.42	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111780	0,250		
6.6.8.43	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111801	0,250		
6.6.8.44	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111794	0,250		
6.6.8.45	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112298	0,250		
6.6.8.46	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112312	0,250		
6.6.8.47	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112046	0,250		
6.6.8.48	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112871	0,250		
6.6.8.49	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113028	0,250		
6.6.8.5	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111983	0,250		
6.6.8.50	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113035	0,250		
6.6.8.51	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112944	0,250		
6.6.8.52	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112958	0,250		
6.6.8.53	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112937	0,250		
6.6.8.54	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113132	0,250		
6.6.8.55	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113139	0,250		
6.6.8.56	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113125	0,250		
6.6.8.57	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112913	0,250		
6.6.8.58	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112899	0,250		
6.6.8.59	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112906	0,250		
6.6.8.6	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111969	0,250		
6.6.8.60	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112951	0,250		
6.6.8.61	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113291	0,250		
6.6.8.62	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113298	0,250		
6.6.8.63	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113104	0,250		
6.6.8.64	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113000	0,250		
6.6.8.65	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113007	0,250		
6.6.8.66	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112965	0,250		
6.6.8.67	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112993	0,250		
6.6.8.68	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112864	0,250		
6.6.8.69	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112972	0,250		
6.6.8.7	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111997	0,250		
6.6.8.70	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112979	0,250		
6.6.8.71	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112986	0,250		
6.6.8.72	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113014	0,250		
6.6.8.73	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112892	0,250		
6.6.8.74	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113118	0,250		
6.6.8.75	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113021	0,250		
6.6.8.76	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112857	0,250		
6.6.8.77	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112838	0,250		
6.6.8.78	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112845	0,250		
6.6.8.79	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112681	0,250		
6.6.8.8	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111990	0,250		
6.6.8.80	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112878	0,250		
6.6.8.81	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112674	0,250		
6.6.8.82	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112785	0,250		
6.6.8.83	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112792	0,250		
6.6.8.84	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112771	0,250		
6.6.8.85	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112778	0,250		
6.6.8.86	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112667	0,250		
6.6.8.87	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112831	0,250		
6.6.8.88	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2112824	0,250		
6.6.8.89	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113223	0,250		
6.6.8.9	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2111941	0,250		
6.6.8.90	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113216	0,250		
6.6.8.91	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113230	0,250		
6.6.8.92	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113195	0,250		
6.6.8.93	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113181	0,250		
6.6.8.94	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113202	0,250		
6.6.8.95	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113209	0,250		
6.6.8.96	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113188	0,250		
6.6.8.97	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113111	0,250		
6.6.8.98	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113069	0,250		
6.6.8.99	PISO TATIL AÇO INOX	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Piso:PISO TATIL:2113090	0,250		
6.6.9	**ACABAMENTO PISO JUNTA**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**REVESTIMENTO DE PISO**		**1,996**		**LARGURA CORREDOR**
6.6.9.1	ACABAMENTO PISO JUNTA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840885	1,996		
6.7		**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**BASES E PAVIMETO**				
6.7.1	**PISO INTERTRAVADO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**BASES E PAVIMETO**		**834,295**		**ÁREA DE PÁTIO EXTERNO**
6.7.1.1	PISO INTERTRAVADO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	BASES E PAVIMETO	Piso:PISO INTERTRAVADO + AREIA COMPACTADA:587397	805,077		
6.7.1.2	PISO INTERTRAVADO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	BASES E PAVIMETO	Piso:PISO INTERTRAVADO + AREIA COMPACTADA:587397:2	29,218		
6.7.2	**PAVIMENTO CONCRETO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**BASES E PAVIMETO**		**766,253**		**ÁREA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**
6.7.2.1	PAVIMENTO CONCRETO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	BASES E PAVIMETO	Piso:ASFALTO:2035758	766,253		
6.7.3	**CALÇADA**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**BASES E PAVIMETO**		**548,673**		**ÁREA DE CALÇADA EXTERNA**
6.7.3.1	CALÇADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	BASES E PAVIMETO	Piso:calçada:2179121	217,777		
6.7.3.2	CALÇADA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	BASES E PAVIMETO	Piso:calçada:2035811	330,896		
6.7.4	**MEIO-FIO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**BASES E PAVIMETO**		**202,658**	**m**	**EXTENSÃO CALÇADA EXTERNA**
6.7.4.1	MEIO-FIO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	BASES E PAVIMETO	Piso:calçada:2035811	122,000	m	
6.7.4.2	MEIO-FIO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	BASES E PAVIMETO	Piso:calçada:2179121	80,658	m	
6.7.5	**PISO CONCREGRAMA**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**BASES E PAVIMETO**		**483,697**		**ÁREA DE PAVIMENTO IMPERMEÁVEL**
6.7.5.1	PISO CONCREGRAMA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	BASES E PAVIMETO	Piso:CONCREGRAMA:2083267:4	86,162		
6.7.5.2	PISO CONCREGRAMA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	BASES E PAVIMETO	Piso:CONCREGRAMA:2083267:3	85,302		
6.7.5.3	PISO CONCREGRAMA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	BASES E PAVIMETO	Piso:CONCREGRAMA:2083267:2	175,003		
6.7.5.4	PISO CONCREGRAMA	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	BASES E PAVIMETO	Piso:CONCREGRAMA:2083267	137,230		
6.8		**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**PEITORIS E MUROS**				
6.8.1	**PEITORIL JANELAS**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**PEITORIS E MUROS**		**42,095**	**m**	**LARGURA DAS JANELAS (5% TRANSPASSE)**
6.8.1.1	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:677287	0,728	m	
6.8.1.10	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:671152 (2)	0,728	m	
6.8.1.11	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:671152 (3)	0,728	m	
6.8.1.12	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:671152 (4)	0,728	m	
6.8.1.13	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:674315	0,728	m	
6.8.1.14	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:674315 (2)	0,728	m	
6.8.1.15	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:841097	0,728	m	
6.8.1.16	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:352398	0,728	m	
6.8.1.17	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:352398 (2)	0,728	m	
6.8.1.18	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:352398 (3)	0,728	m	
6.8.1.19	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:679928	0,728	m	
6.8.1.2	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:677287 (2)	0,728	m	
6.8.1.20	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:841097 (2)	0,728	m	
6.8.1.21	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:353056	0,728	m	
6.8.1.22	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:745855	0,728	m	
6.8.1.23	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:749195	0,728	m	
6.8.1.24	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:745855 (2)	0,728	m	
6.8.1.25	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,50 x 1,50:217	1,575	m	
6.8.1.3	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:EMASSAMENTO + PORCELANATO:353087	22,095	m	

6.8.1.4	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:677287 (3)	0,728	m	
6.8.1.5	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:679098	1,568	m	
6.8.1.6	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Genérico - 90 mm Tijolo:679281	0,728	m	
6.8.1.7	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:679098 (2)	1,568	m	
6.8.1.8	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:679880	0,728	m	
6.8.1.9	PEITORIL JANELAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25MM INTERNO:671152	0,728	m	
6.8.2	**CHAPIM GRANITO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**PEITORIS E MUROS**		**336,043**	**m**	**COMPRIMENTO CHAPIM EDIFICAÇÃO, JARDINEIRAS**
6.8.2.1	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:SOLEIRA 18CM:406614	2,276	m	
6.8.2.10	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Piso:CHAPIM:1411034	62,072	m	
6.8.2.11	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Piso:CHAPIM:1411580	23,532	m	
6.8.2.12	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Piso:CHAPIM:1425159:4	7,179	m	
6.8.2.13	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Piso:CHAPIM:1425159:3	11,299	m	
6.8.2.14	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Piso:CHAPIM:1425159	6,470	m	
6.8.2.15	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Piso:CHAPIM:1425159:2	13,852	m	
6.8.2.16	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Piso:CHAPIM:2236310	28,420	m	
6.8.2.17	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Piso:CHAPIM:2181908:3	0,882	m	
6.8.2.18	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Piso:CHAPIM:2181908	1,082	m	
6.8.2.19	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Piso:CHAPIM:2235917	8,606	m	
6.8.2.2	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:SOLEIRA 18CM:406859	25,335	m	
6.8.2.20	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Piso:CHAPIM:2181908:2	13,986	m	
6.8.2.3	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:SOLEIRA 18CM:407150	29,654	m	
6.8.2.4	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:SOLEIRA 18CM:407375	30,142	m	
6.8.2.5	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:SOLEIRA 18CM:405927	15,779	m	
6.8.2.6	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:SOLEIRA 18CM:407639	23,966	m	
6.8.2.7	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:SOLEIRA 18CM:407871	19,553	m	
6.8.2.8	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:SOLEIRA 18CM:410026	1,439	m	
6.8.2.9	CHAPIM GRANITO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:SOLEIRA 18CM:419044	10,517	m	
6.8.3	**CHAPIM MURO**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**PEITORIS E MUROS**		**230,050**	**m**	**EXTENSÃO CHAPIM MUROS**
6.8.3.1	CHAPIM MURO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:SOLEIRA 18CM:586835	60,051	m	
6.8.3.2	CHAPIM MURO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:SOLEIRA 18CM:586412	100,328	m	
6.8.3.3	CHAPIM MURO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:SOLEIRA 18CM:586075	30,034	m	
6.8.3.4	CHAPIM MURO	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Parede básica:SOLEIRA 18CM:585644	39,637	m	
6.8.4	**TOPO CASA DE BOMBAS**	**FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS**	**PEITORIS E MUROS**		**0,694**	**m³**	**ÁREA PEÇA SOB CASA DE BOMBAS X ESPESSURA PEÇA**
6.8.4.1	TOPO CASA DE BOMBAS	FECHAMENTO, REVESTIMENTO E PAVIMENTOS	PEITORIS E MUROS	Piso:laje 12cm:1658581	0,694	m³	
7		**PINTURA**					**N1**
7.1		**PINTURA**	**PINTURA DE PAREDE**				
7.1.1	**SELADOR**	**PINTURA**	**PINTURA DE PAREDE**		**3.376,118**	**m²**	**ÁREA DRYWAL, ÁREA MUROS E JARDINEIRAS, ALVEN**
7.1.1.1	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842443	40,106	m²	
7.1.1.10	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1257377	0,080	m²	
7.1.1.100	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1742127	13,257	m²	
7.1.1.101	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736392	0,268	m²	
7.1.1.102	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736547	0,645	m²	
7.1.1.103	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736982	1,583	m²	
7.1.1.104	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736851	0,093	m²	
7.1.1.105	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736769	15,663	m²	
7.1.1.106	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:737234	1,733	m²	
7.1.1.107	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:737064	0,093	m²	
7.1.1.108	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:735918	9,708	m²	
7.1.1.109	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736209	19,247	m²	
7.1.1.11	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1257464	0,072	m²	
7.1.1.110	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:733403	0,263	m²	
7.1.1.111	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:733321	1,583	m²	
7.1.1.112	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:733594	15,456	m²	
7.1.1.113	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732305	1,559	m²	
7.1.1.114	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732169	0,330	m²	
7.1.1.115	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732656	1,201	m²	
7.1.1.116	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732573	6,107	m²	
7.1.1.117	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732799	0,266	m²	
7.1.1.118	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:733129	0,262	m²	
7.1.1.119	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:733038	14,563	m²	
7.1.1.12	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1257432	1,583	m²	
7.1.1.120	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732010	9,728	m²	
7.1.1.121	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:730829	0,260	m²	
7.1.1.122	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:730728	1,210	m²	
7.1.1.123	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:731017	0,623	m²	
7.1.1.124	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:730944	0,268	m²	
7.1.1.125	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778410	1,583	m²	
7.1.1.126	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778271	12,085	m²	
7.1.1.127	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778319	0,242	m²	
7.1.1.128	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778668	13,590	m²	
7.1.1.129	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778732	0,242	m²	
7.1.1.13	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1257686	8,324	m²	
7.1.1.130	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778511	0,242	m²	
7.1.1.131	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778920	0,242	m²	
7.1.1.132	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778850	1,583	m²	
7.1.1.133	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:779049	12,727	m²	
7.1.1.134	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:774925	10,008	m²	
7.1.1.135	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775401	12,263	m²	
7.1.1.136	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775651	1,583	m²	
7.1.1.137	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775546	0,081	m²	
7.1.1.138	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775828	13,590	m²	
7.1.1.139	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775892	0,081	m²	
7.1.1.14	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1544079	0,066	m²	
7.1.1.140	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775698	0,081	m²	
7.1.1.141	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775982	0,000	m²	
7.1.1.142	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778024	0,691	m²	
7.1.1.143	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:777494	7,421	m²	
7.1.1.144	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:770331	14,640	m²	
7.1.1.145	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:770780	12,735	m²	
7.1.1.146	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:770961	1,583	m²	
7.1.1.147	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771013	0,089	m²	
7.1.1.148	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:770876	0,089	m²	
7.1.1.149	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771527	1,583	m²	
7.1.1.15	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1543517	0,728	m²	
7.1.1.150	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771331	13,590	m²	
7.1.1.151	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771417	0,089	m²	
7.1.1.152	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771832	0,089	m²	
7.1.1.153	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771802	12,085	m²	
7.1.1.154	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771615	0,089	m²	
7.1.1.155	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:772056	1,210	m²	
7.1.1.156	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771909	1,204	m²	
7.1.1.157	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:772282	6,077	m²	
7.1.1.158	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:772160	0,267	m²	
7.1.1.159	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773019	0,267	m²	
7.1.1.16	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1543863	0,473	m²	
7.1.1.160	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:772936	0,000	m²	
7.1.1.161	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773258	0,267	m²	
7.1.1.162	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773365	1,583	m²	
7.1.1.163	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773203	13,588	m²	
7.1.1.164	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773468	0,267	m²	
7.1.1.165	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773689	12,727	m²	
7.1.1.166	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765974	0,260	m²	
7.1.1.167	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:766049	0,457	m²	
7.1.1.168	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:766213	19,648	m²	
7.1.1.169	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767306	5,208	m²	
7.1.1.17	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1534719	1,231	m²	
7.1.1.170	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767672	0,000	m²	
7.1.1.171	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767547	5,148	m²	
7.1.1.172	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767605	0,090	m²	
7.1.1.173	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767926	1,240	m²	
7.1.1.174	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767982	19,211	m²	
7.1.1.175	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767843	11,017	m²	
7.1.1.176	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768152	11,191	m²	
7.1.1.177	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768045	1,249	m²	
7.1.1.178	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768383	13,565	m²	
7.1.1.179	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768736	1,268	m²	
7.1.1.18	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1307248	1,583	m²	
7.1.1.180	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768639	1,213	m²	
7.1.1.181	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768820	1,205	m²	
7.1.1.182	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769207	0,260	m²	
7.1.1.183	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769278	0,932	m²	
7.1.1.184	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769025	2,158	m²	
7.1.1.185	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769088	1,206	m²	
7.1.1.186	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769435	0,136	m²	
7.1.1.187	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769503	1,583	m²	
7.1.1.188	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769392	10,825	m²	
7.1.1.189	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769789	8,419	m²	
7.1.1.19	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1307197	0,204	m²	
7.1.1.190	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769570	0,136	m²	
7.1.1.191	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765775	0,319	m²	
7.1.1.192	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765723	10,693	m²	
7.1.1.193	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765085	10,674	m²	
7.1.1.194	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765380	0,825	m²	
7.1.1.195	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765283	0,869	m²	
7.1.1.196	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765446	1,583	m²	
7.1.1.197	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765546	0,825	m²	
7.1.1.198	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765835	0,268	m²	
7.1.1.199	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:680779	2,667	m²	
7.1.1.2	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1149762	6,598	m²	
7.1.1.20	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1307301	0,196	m²	
7.1.1.200	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:681625	9,889	m²	
7.1.1.201	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:682192	11,198	m²	
7.1.1.202	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:683736	6,364	m²	
7.1.1.203	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:683137	8,647	m²	
7.1.1.204	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:685589	6,456	m²	
7.1.1.205	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:686540	12,091	m²	
7.1.1.206	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:687974	13,598	m²	
7.1.1.207	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:674362	8,959	m²	
7.1.1.208	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:675422	8,577	m²	
7.1.1.209	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:677559	8,477	m²	

7.1.1.21	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1306973	16,250 m²
7.1.1.210	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:679928	8,124 m²
7.1.1.211	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:671220	13,652 m²
7.1.1.212	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:688665	6,255 m²
7.1.1.213	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:689980	16,242 m²
7.1.1.214	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:690742	15,120 m²
7.1.1.215	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1768950	0,000 m²
7.1.1.216	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:353044	5,804 m²
7.1.1.217	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:353048	6,417 m²
7.1.1.218	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:353052	4,844 m²
7.1.1.219	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:748345	9,877 m²
7.1.1.22	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1305588	0,197 m²
7.1.1.220	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:748051	1,583 m²
7.1.1.221	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:747968	0,331 m²
7.1.1.222	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:747912	2,679 m²
7.1.1.223	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:749454	14,967 m²
7.1.1.224	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:749195	8,349 m²
7.1.1.225	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:749003	0,904 m²
7.1.1.226	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:748927	1,583 m²
7.1.1.227	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:748841	0,918 m²
7.1.1.228	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:748723	25,278 m²
7.1.1.229	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:743945	11,627 m²
7.1.1.23	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1305527	1,772 m²
7.1.1.230	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:743765	7,417 m²
7.1.1.231	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:743454	0,260 m²
7.1.1.232	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:743394	1,276 m²
7.1.1.233	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:743277	9,222 m²
7.1.1.234	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:741124	9,458 m²
7.1.1.235	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:740917	7,683 m²
7.1.1.236	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:740726	1,203 m²
7.1.1.237	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:740614	0,331 m²
7.1.1.238	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:740569	8,263 m²
7.1.1.239	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:740359	9,708 m²
7.1.1.24	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1317641	0,205 m²
7.1.1.240	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:764078	1,433 m²
7.1.1.241	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:762977	10,674 m²
7.1.1.242	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763900	10,658 m²
7.1.1.243	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763755	1,433 m²
7.1.1.244	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763656	0,200 m²
7.1.1.245	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763602	1,583 m²
7.1.1.246	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763544	0,200 m²
7.1.1.247	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763492	0,000 m²
7.1.1.248	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:833787	3,996 m²
7.1.1.249	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:833930	10,142 m²
7.1.1.25	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1317688	1,202 m²
7.1.1.250	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834017	1,192 m²
7.1.1.251	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834099	0,260 m²
7.1.1.252	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834297	0,260 m²
7.1.1.253	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834246	16,242 m²
7.1.1.254	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834405	1,583 m²
7.1.1.255	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834477	0,260 m²
7.1.1.256	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834613	15,112 m²
7.1.1.257	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834689	0,260 m²
7.1.1.258	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834754	1,583 m²
7.1.1.259	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834817	0,259 m²
7.1.1.26	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1317844	1,583 m²
7.1.1.260	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:835104	1,236 m²
7.1.1.261	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:835239	0,713 m²
7.1.1.262	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:835429	1,855 m²
7.1.1.263	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839635	14,007 m²
7.1.1.264	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836227	47,371 m²
7.1.1.265	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836394	4,344 m²
7.1.1.266	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836536	3,024 m²
7.1.1.267	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836666	4,327 m²
7.1.1.268	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836816	9,850 m²
7.1.1.269	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836921	1,583 m²
7.1.1.27	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1317878	0,859 m²
7.1.1.270	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836992	0,370 m²
7.1.1.271	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837097	11,443 m²
7.1.1.272	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837183	0,370 m²
7.1.1.273	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837258	1,583 m²
7.1.1.274	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837335	0,241 m²
7.1.1.275	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837688	4,856 m²
7.1.1.276	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837836	4,893 m²
7.1.1.277	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838001	3,170 m²
7.1.1.278	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838058	0,130 m²
7.1.1.279	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838126	1,583 m²
7.1.1.28	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1317777	0,867 m²
7.1.1.280	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838167	0,130 m²
7.1.1.281	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838640	10,718 m²
7.1.1.282	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838682	0,224 m²
7.1.1.283	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838740	0,638 m²
7.1.1.284	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838802	1,583 m²
7.1.1.285	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838848	0,638 m²
7.1.1.286	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838924	1,052 m²
7.1.1.287	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839063	3,765 m²
7.1.1.288	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839228	10,666 m²
7.1.1.289	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839336	2,820 m²
7.1.1.29	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1316579	12,096 m²
7.1.1.290	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839423	0,000 m²
7.1.1.291	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839377	0,086 m²
7.1.1.292	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839739	1,583 m²
7.1.1.293	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839812	0,331 m²
7.1.1.294	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839958	11,459 m²
7.1.1.295	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840026	0,000 m²
7.1.1.296	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840095	1,583 m²
7.1.1.297	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840156	0,331 m²
7.1.1.298	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840322	6,675 m²
7.1.1.299	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840595	22,995 m²
7.1.1.3	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1236644	2,483 m²
7.1.1.30	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:2023072	6,520 m²
7.1.1.300	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840762	0,638 m²
7.1.1.301	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840885	4,397 m²
7.1.1.302	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:841566	16,189 m²
7.1.1.303	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:841693	21,950 m²
7.1.1.304	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:841838	2,086 m²
7.1.1.305	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:841993	21,956 m²
7.1.1.306	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842128	7,983 m²
7.1.1.307	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842191	0,081 m²
7.1.1.308	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842286	0,638 m²
7.1.1.309	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842683	0,729 m²
7.1.1.31	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:2026436	3,356 m²
7.1.1.310	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842846	15,112 m²
7.1.1.311	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842893	0,071 m²
7.1.1.312	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:843070	0,071 m²
7.1.1.313	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:843025	1,583 m²
7.1.1.314	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:843217	16,242 m²
7.1.1.315	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:844686	0,000 m²
7.1.1.316	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:844749	0,000 m²
7.1.1.317	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:844919	0,000 m²
7.1.1.318	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:844962	1,301 m²
7.1.1.319	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845181	0,000 m²
7.1.1.32	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1182539	10,319 m²
7.1.1.320	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845217	1,299 m²
7.1.1.321	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845331	12,716 m²
7.1.1.322	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845503	0,084 m²
7.1.1.323	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845444	0,000 m²
7.1.1.324	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845624	10,134 m²
7.1.1.325	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845661	0,084 m²
7.1.1.326	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845780	1,268 m²
7.1.1.327	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845831	0,084 m²
7.1.1.328	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845985	14,276 m²
7.1.1.329	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846039	0,084 m²
7.1.1.33	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407851	1,992 m²
7.1.1.330	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846138	0,638 m²
7.1.1.331	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846178	0,084 m²
7.1.1.332	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846328	0,084 m²
7.1.1.333	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846288	10,276 m²
7.1.1.334	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846389	0,638 m²
7.1.1.335	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846418	0,084 m²
7.1.1.336	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846717	0,084 m²
7.1.1.337	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846676	10,276 m²
7.1.1.338	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846835	0,084 m²
7.1.1.339	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846785	0,638 m²
7.1.1.34	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407850	1,290 m²
7.1.1.340	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846987	10,359 m²
7.1.1.341	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1749455	0,378 m²
7.1.1.342	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1748580	9,295 m²
7.1.1.343	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796746	0,330 m²
7.1.1.344	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796955	10,415 m²
7.1.1.345	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797362	0,370 m²
7.1.1.346	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797303	0,343 m²
7.1.1.347	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797683	1,759 m²
7.1.1.348	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797562	0,370 m²
7.1.1.349	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797498	5,774 m²
7.1.1.35	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407853	1,992 m²
7.1.1.350	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798065	1,750 m²
7.1.1.351	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797982	0,870 m²
7.1.1.352	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798262	1,457 m²
7.1.1.353	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798538	0,752 m²

7.1.1.354	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794820	0,331 m²
7.1.1.355	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794722	1,583 m²
7.1.1.356	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:795015	12,735 m²
7.1.1.357	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:795500	10,106 m²
7.1.1.358	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796020	0,331 m²
7.1.1.359	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:795958	1,228 m²
7.1.1.36	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407852	1,290 m²
7.1.1.360	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796185	16,247 m²
7.1.1.361	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796662	1,583 m²
7.1.1.362	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796578	0,330 m²
7.1.1.363	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:801492	8,547 m²
7.1.1.364	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802527	1,192 m²
7.1.1.365	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802438	10,359 m²
7.1.1.366	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802308	29,445 m²
7.1.1.367	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802691	0,242 m²
7.1.1.368	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798966	0,268 m²
7.1.1.369	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798893	0,260 m²
7.1.1.37	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407863	1,992 m²
7.1.1.370	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798824	1,583 m²
7.1.1.371	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798736	0,268 m²
7.1.1.372	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:799122	0,260 m²
7.1.1.373	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:799055	1,583 m²
7.1.1.374	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:799452	6,634 m²
7.1.1.375	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:799374	1,220 m²
7.1.1.376	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:799267	0,268 m²
7.1.1.377	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790505	0,000 m²
7.1.1.378	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:786735	29,488 m²
7.1.1.379	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:787432	6,083 m²
7.1.1.38	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407862	1,288 m²
7.1.1.380	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792747	0,268 m²
7.1.1.381	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792600	0,260 m²
7.1.1.382	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:793056	0,787 m²
7.1.1.383	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792934	0,260 m²
7.1.1.384	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792846	1,583 m²
7.1.1.385	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:793303	1,212 m²
7.1.1.386	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:793594	6,075 m²
7.1.1.387	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:793369	0,259 m²
7.1.1.388	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794294	0,331 m²
7.1.1.389	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794223	0,000 m²
7.1.1.39	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407861	1,992 m²
7.1.1.390	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794596	0,331 m²
7.1.1.391	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794523	13,590 m²
7.1.1.392	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790753	12,085 m²
7.1.1.393	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790563	0,242 m²
7.1.1.394	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790938	0,242 m²
7.1.1.395	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790895	1,583 m²
7.1.1.396	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790816	0,242 m²
7.1.1.397	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:791196	0,242 m²
7.1.1.398	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:791158	1,583 m²
7.1.1.399	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:791057	13,590 m²
7.1.1.4	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1236270	0,280 m²
7.1.1.40	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407860	1,288 m²
7.1.1.400	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:791102	0,242 m²
7.1.1.401	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:791392	12,727 m²
7.1.1.402	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792557	1,583 m²
7.1.1.403	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792475	0,268 m²
7.1.1.404	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804629	0,089 m²
7.1.1.405	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804937	1,583 m²
7.1.1.406	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804979	0,089 m²
7.1.1.407	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805326	1,583 m²
7.1.1.408	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805369	0,089 m²
7.1.1.409	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805222	0,097 m²
7.1.1.41	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1505320	0,771 m²
7.1.1.410	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805171	15,104 m²
7.1.1.411	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805507	16,240 m²
7.1.1.412	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805563	0,097 m²
7.1.1.413	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805815	10,268 m²
7.1.1.414	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805644	1,192 m²
7.1.1.415	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806129	16,248 m²
7.1.1.416	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805999	0,242 m²
7.1.1.417	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805917	1,200 m²
7.1.1.418	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806363	0,242 m²
7.1.1.419	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806286	1,583 m²
7.1.1.42	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1507129	1,204 m²
7.1.1.420	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806184	0,242 m²
7.1.1.421	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806533	10,414 m²
7.1.1.422	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803032	0,242 m²
7.1.1.423	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802968	1,583 m²
7.1.1.424	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802896	0,242 m²
7.1.1.425	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802839	16,248 m²
7.1.1.426	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803213	15,112 m²
7.1.1.427	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803551	0,242 m²
7.1.1.428	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803482	1,583 m²
7.1.1.429	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803396	0,242 m²
7.1.1.43	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1506689	1,206 m²
7.1.1.430	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803731	5,774 m²
7.1.1.431	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803765	0,242 m²
7.1.1.432	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803978	0,709 m²
7.1.1.433	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803847	1,759 m²
7.1.1.434	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804588	1,759 m²
7.1.1.435	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804830	0,089 m²
7.1.1.436	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804770	5,774 m²
7.1.1.437	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:807128	0,331 m²
7.1.1.438	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:807091	5,774 m²
7.1.1.439	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806912	0,343 m²
7.1.1.44	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1504791	1,296 m²
7.1.1.440	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806958	0,331 m²
7.1.1.441	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:807288	0,709 m²
7.1.1.442	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:807190	1,759 m²
7.1.1.443	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:781921	10,622 m²
7.1.1.444	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782289	1,583 m²
7.1.1.445	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782171	0,089 m²
7.1.1.446	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782103	12,735 m²
7.1.1.447	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784159	0,000 m²
7.1.1.448	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784589	1,583 m²
7.1.1.449	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784449	13,590 m²
7.1.1.45	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1505205	0,677 m²
7.1.1.450	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784503	0,250 m²
7.1.1.451	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784887	12,727 m²
7.1.1.452	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784645	0,250 m²
7.1.1.453	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:786148	0,000 m²
7.1.1.454	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782515	13,590 m²
7.1.1.455	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782356	0,089 m²
7.1.1.456	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784248	0,250 m²
7.1.1.457	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782838	1,583 m²
7.1.1.458	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782742	0,089 m²
7.1.1.459	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783082	12,085 m²
7.1.1.46	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1505156	0,504 m²
7.1.1.460	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782879	0,089 m²
7.1.1.461	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783304	1,204 m²
7.1.1.462	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783354	0,260 m²
7.1.1.463	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783197	0,000 m²
7.1.1.464	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783128	0,089 m²
7.1.1.465	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783518	6,201 m²
7.1.1.466	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1402142	3,382 m²
7.1.1.467	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1401991	3,390 m²
7.1.1.468	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1402581	3,182 m²
7.1.1.469	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1402946	42,019 m²
7.1.1.47	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:422682	6,721 m²
7.1.1.470	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1520277	0,599 m²
7.1.1.471	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1520218	0,473 m²
7.1.1.472	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1507479	1,206 m²
7.1.1.473	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1507993	0,520 m²
7.1.1.474	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1508046	0,780 m²
7.1.1.475	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1422938	35,175 m²
7.1.1.476	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1422935	19,260 m²
7.1.1.477	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1422936	43,815 m²
7.1.1.478	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1423410	13,084 m²
7.1.1.479	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:585097	148,963 m²
7.1.1.48	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827628	0,089 m²
7.1.1.480	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:TAPUME:584816	131,187 m²
7.1.1.481	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:584535	73,920 m²
7.1.1.482	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:584228	98,606 m²
7.1.1.483	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:583877	99,030 m²
7.1.1.484	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:583659	74,430 m²
7.1.1.485	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:583471	250,703 m²
7.1.1.486	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:583266	151,061 m²
7.1.1.487	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1658521	2,763 m²
7.1.1.488	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1658382	2,769 m²
7.1.1.489	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1658470	5,558 m²
7.1.1.49	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827569	1,759 m²
7.1.1.490	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410884	12,889 m²
7.1.1.491	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410882	11,988 m²
7.1.1.492	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410883	0,422 m²
7.1.1.493	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410868	4,277 m²
7.1.1.494	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410869	0,421 m²
7.1.1.495	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410870	4,598 m²
7.1.1.496	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410871	0,421 m²
7.1.1.497	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410996	0,308 m²
7.1.1.498	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410993	11,880 m²

7.1.1.499	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410994	0,308 m²	
7.1.1.5	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1236365	1,759 m²	
7.1.1.50	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827801	0,089 m²	
7.1.1.500	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410995	11,880 m²	
7.1.1.501	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410980	0,307 m²	
7.1.1.502	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410981	4,163 m²	
7.1.1.503	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410982	0,307 m²	
7.1.1.504	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410979	4,163 m²	
7.1.1.505	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2181614	1,397 m²	
7.1.1.506	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2181503	0,087 m²	
7.1.1.507	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:2181670	0,087 m²	
7.1.1.508	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1423980	1,478 m²	
7.1.1.509	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1423981	2,842 m²	
7.1.1.51	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827742	5,780 m²	
7.1.1.510	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1423983	3,471 m²	
7.1.1.511	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1424613	1,593 m²	
7.1.1.512	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:Gesso acartonado:384537	10,609 m²	
7.1.1.513	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:Gesso acartonado:1368376	10,712 m²	
7.1.1.514	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:Gesso acartonado:705678	0,000 m²	
7.1.1.515	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:Gesso acartonado:763209	6,654 m²	
7.1.1.52	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827965	0,089 m²	
7.1.1.53	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827907	1,583 m²	
7.1.1.54	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828264	0,089 m²	
7.1.1.55	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828209	15,112 m²	
7.1.1.56	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828663	16,242 m²	
7.1.1.57	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828472	0,089 m²	
7.1.1.58	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828420	1,583 m²	
7.1.1.59	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828844	1,192 m²	
7.1.1.6	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1236460	0,298 m²	
7.1.1.60	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828705	0,089 m²	
7.1.1.61	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829179	1,192 m²	
7.1.1.62	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829091	14,276 m²	
7.1.1.63	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829305	0,267 m²	
7.1.1.64	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829600	0,267 m²	
7.1.1.65	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829507	16,242 m²	
7.1.1.66	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829783	0,276 m²	
7.1.1.67	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829706	1,583 m²	
7.1.1.68	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829959	12,543 m²	
7.1.1.69	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:830871	5,906 m²	
7.1.1.7	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1236165	1,647 m²	
7.1.1.70	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811054	8,543 m²	
7.1.1.71	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811775	0,089 m²	
7.1.1.72	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811732	1,583 m²	
7.1.1.73	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811610	0,089 m²	
7.1.1.74	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811577	10,418 m²	
7.1.1.75	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811973	0,577 m²	
7.1.1.76	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811898	16,209 m²	
7.1.1.77	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812204	9,788 m²	
7.1.1.78	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812393	0,242 m²	
7.1.1.79	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812293	1,192 m²	
7.1.1.8	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:2059345	1,576 m²	
7.1.1.80	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812756	1,583 m²	
7.1.1.81	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812670	0,242 m²	
7.1.1.82	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812624	16,242 m²	
7.1.1.83	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813009	0,242 m²	
7.1.1.84	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812953	15,112 m²	
7.1.1.85	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812810	0,242 m²	
7.1.1.86	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813297	5,780 m²	
7.1.1.87	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813165	0,242 m²	
7.1.1.88	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813107	1,583 m²	
7.1.1.89	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813540	1,724 m²	
7.1.1.9	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:2057013	1,287 m²	
7.1.1.90	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813451	1,750 m²	
7.1.1.91	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813346	1,147 m²	
7.1.1.92	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1232744	12,553 m²	
7.1.1.93	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1373531	4,956 m²	
7.1.1.94	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1375952	1,901 m²	
7.1.1.95	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1375953	6,609 m²	
7.1.1.96	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1368384	3,433 m²	
7.1.1.97	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1368822	12,783 m²	
7.1.1.98	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1376907	0,323 m²	
7.1.1.99	SELADOR	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1378733	1,901 m²	
7.1.2	**EMASSAMENTO INTERNO**	**PINTURA**	**PINTURA DE PAREDE**		**2.257,842 m²**	**ÁREA DE PAREDES DE DRYWAL, ALVENARIAS INTERN**
7.1.2.1	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842443	40,106 m²	
7.1.2.10	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1257377	0,080 m²	
7.1.2.100	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1742127	13,257 m²	
7.1.2.101	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736392	0,268 m²	
7.1.2.102	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736547	0,645 m²	
7.1.2.103	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736982	1,583 m²	
7.1.2.104	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736851	0,093 m²	
7.1.2.105	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736769	15,663 m²	
7.1.2.106	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:737234	1,733 m²	
7.1.2.107	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:737064	0,093 m²	
7.1.2.108	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:735918	9,708 m²	
7.1.2.109	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736209	19,247 m²	
7.1.2.11	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1257464	0,072 m²	
7.1.2.110	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:733403	0,263 m²	
7.1.2.111	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:733321	1,583 m²	
7.1.2.112	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:733594	15,456 m²	
7.1.2.113	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732305	1,559 m²	
7.1.2.114	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732169	0,330 m²	
7.1.2.115	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732656	1,201 m²	
7.1.2.116	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732573	6,107 m²	
7.1.2.117	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732799	0,266 m²	
7.1.2.118	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:733129	0,262 m²	
7.1.2.119	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:733038	14,563 m²	
7.1.2.12	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1257432	1,583 m²	
7.1.2.120	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732010	9,728 m²	
7.1.2.121	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:730829	0,260 m²	
7.1.2.122	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:730728	1,210 m²	
7.1.2.123	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:731017	0,623 m²	
7.1.2.124	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:730944	0,268 m²	
7.1.2.125	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778410	1,583 m²	
7.1.2.126	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778271	12,085 m²	
7.1.2.127	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778319	0,242 m²	
7.1.2.128	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778668	13,590 m²	
7.1.2.129	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778732	0,242 m²	
7.1.2.13	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1257686	8,324 m²	
7.1.2.130	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778511	0,242 m²	
7.1.2.131	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778920	0,242 m²	
7.1.2.132	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778850	1,583 m²	
7.1.2.133	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:779049	12,727 m²	
7.1.2.134	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:774925	10,008 m²	
7.1.2.135	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775401	12,263 m²	
7.1.2.136	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775651	1,583 m²	
7.1.2.137	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775546	0,081 m²	
7.1.2.138	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775828	13,590 m²	
7.1.2.139	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775892	0,081 m²	
7.1.2.14	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1544079	0,066 m²	
7.1.2.140	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775698	0,081 m²	
7.1.2.141	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775982	0,000 m²	
7.1.2.142	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778024	0,691 m²	
7.1.2.143	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:777494	7,421 m²	
7.1.2.144	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:770331	14,640 m²	
7.1.2.145	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:770780	12,735 m²	
7.1.2.146	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:770961	1,583 m²	
7.1.2.147	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771013	0,089 m²	
7.1.2.148	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:770876	0,089 m²	
7.1.2.149	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771527	1,583 m²	
7.1.2.15	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1543517	0,728 m²	
7.1.2.150	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771331	13,590 m²	
7.1.2.151	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771417	0,089 m²	
7.1.2.152	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771832	0,089 m²	
7.1.2.153	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771802	12,085 m²	
7.1.2.154	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771615	0,089 m²	
7.1.2.155	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:772056	1,210 m²	
7.1.2.156	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771909	1,204 m²	
7.1.2.157	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:772282	6,077 m²	
7.1.2.158	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:772160	0,267 m²	
7.1.2.159	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773019	0,267 m²	
7.1.2.16	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1543863	0,473 m²	
7.1.2.160	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:772936	0,000 m²	
7.1.2.161	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773258	0,267 m²	
7.1.2.162	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773365	1,583 m²	
7.1.2.163	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773203	13,588 m²	
7.1.2.164	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773468	0,267 m²	
7.1.2.165	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773689	12,727 m²	
7.1.2.166	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765974	0,260 m²	
7.1.2.167	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:766049	0,457 m²	
7.1.2.168	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:766213	19,648 m²	
7.1.2.169	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767306	5,208 m²	
7.1.2.17	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1534719	1,231 m²	
7.1.2.170	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767672	0,000 m²	
7.1.2.171	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767547	5,148 m²	
7.1.2.172	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767605	0,090 m²	
7.1.2.173	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767926	1,240 m²	
7.1.2.174	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767982	19,211 m²	
7.1.2.175	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767843	11,017 m²	
7.1.2.176	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768152	11,191 m²	
7.1.2.177	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768045	1,249 m²	

7.1.2.178	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768383	13,565	m²
7.1.2.179	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768736	1,268	m²
7.1.2.18	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1307248	1,583	m²
7.1.2.180	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768639	1,213	m²
7.1.2.181	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768820	1,205	m²
7.1.2.182	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769207	0,260	m²
7.1.2.183	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769278	0,932	m²
7.1.2.184	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769025	2,158	m²
7.1.2.185	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769088	1,206	m²
7.1.2.186	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769435	0,136	m²
7.1.2.187	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769503	1,583	m²
7.1.2.188	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769392	10,825	m²
7.1.2.189	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769789	8,419	m²
7.1.2.19	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1307197	0,204	m²
7.1.2.190	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769570	0,136	m²
7.1.2.191	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765775	0,319	m²
7.1.2.192	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765723	10,693	m²
7.1.2.193	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765085	10,674	m²
7.1.2.194	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765380	0,825	m²
7.1.2.195	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765283	0,869	m²
7.1.2.196	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765446	1,583	m²
7.1.2.197	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765546	0,825	m²
7.1.2.198	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765835	0,268	m²
7.1.2.199	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:680779	2,667	m²
7.1.2.2	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1149762	6,598	m²
7.1.2.20	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1307301	0,196	m²
7.1.2.200	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:681625	9,889	m²
7.1.2.201	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:682192	11,198	m²
7.1.2.202	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:683736	6,364	m²
7.1.2.203	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:683137	8,647	m²
7.1.2.204	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:685589	6,456	m²
7.1.2.205	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:686540	12,091	m²
7.1.2.206	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:687974	13,598	m²
7.1.2.207	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:674362	8,959	m²
7.1.2.208	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:675422	8,577	m²
7.1.2.209	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:677559	8,477	m²
7.1.2.21	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1306973	16,250	m²
7.1.2.210	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:679928	8,124	m²
7.1.2.211	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:671220	13,652	m²
7.1.2.212	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:688665	6,255	m²
7.1.2.213	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:689980	16,242	m²
7.1.2.214	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:690742	15,120	m²
7.1.2.215	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1768950	0,000	m²
7.1.2.216	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:353044	5,804	m²
7.1.2.217	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:353048	6,417	m²
7.1.2.218	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:353052	4,844	m²
7.1.2.219	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:748345	9,877	m²
7.1.2.22	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1305588	0,197	m²
7.1.2.220	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:748051	1,583	m²
7.1.2.221	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:747968	0,331	m²
7.1.2.222	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:747912	2,679	m²
7.1.2.223	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:749454	14,967	m²
7.1.2.224	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:749195	8,349	m²
7.1.2.225	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:749003	0,904	m²
7.1.2.226	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:748927	1,583	m²
7.1.2.227	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:748841	0,918	m²
7.1.2.228	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:748723	25,278	m²
7.1.2.229	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:743945	11,627	m²
7.1.2.23	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1305527	1,772	m²
7.1.2.230	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:743765	7,417	m²
7.1.2.231	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:743454	0,260	m²
7.1.2.232	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:743394	1,276	m²
7.1.2.233	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:743277	9,222	m²
7.1.2.234	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:741124	9,458	m²
7.1.2.235	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:740917	7,683	m²
7.1.2.236	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:740726	1,203	m²
7.1.2.237	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:740614	0,331	m²
7.1.2.238	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:740569	8,263	m²
7.1.2.239	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:740359	9,708	m²
7.1.2.24	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1317641	0,205	m²
7.1.2.240	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:764078	1,433	m²
7.1.2.241	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:762977	10,674	m²
7.1.2.242	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763900	10,658	m²
7.1.2.243	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763755	1,433	m²
7.1.2.244	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763656	0,200	m²
7.1.2.245	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763602	1,583	m²
7.1.2.246	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763544	0,200	m²
7.1.2.247	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763492	0,000	m²
7.1.2.248	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:833787	3,996	m²
7.1.2.249	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:833930	10,142	m²
7.1.2.25	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1317688	1,202	m²
7.1.2.250	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834017	1,192	m²
7.1.2.251	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834099	0,260	m²
7.1.2.252	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834297	0,260	m²
7.1.2.253	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834246	16,242	m²
7.1.2.254	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834405	1,583	m²
7.1.2.255	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834477	0,260	m²
7.1.2.256	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834613	15,112	m²
7.1.2.257	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834689	0,260	m²
7.1.2.258	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834754	1,583	m²
7.1.2.259	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834817	0,259	m²
7.1.2.26	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1317844	1,583	m²
7.1.2.260	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:835104	1,236	m²
7.1.2.261	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:835239	0,713	m²
7.1.2.262	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:835429	1,855	m²
7.1.2.263	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839635	14,007	m²
7.1.2.264	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836227	47,371	m²
7.1.2.265	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836394	4,344	m²
7.1.2.266	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836536	3,024	m²
7.1.2.267	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836666	4,327	m²
7.1.2.268	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836816	9,850	m²
7.1.2.269	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836921	1,583	m²
7.1.2.27	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1317878	0,859	m²
7.1.2.270	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836992	0,370	m²
7.1.2.271	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837097	11,443	m²
7.1.2.272	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837183	0,370	m²
7.1.2.273	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837258	1,583	m²
7.1.2.274	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837335	0,241	m²
7.1.2.275	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837688	4,856	m²
7.1.2.276	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837836	4,893	m²
7.1.2.277	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838001	3,170	m²
7.1.2.278	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838058	0,130	m²
7.1.2.279	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838126	1,583	m²
7.1.2.28	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1317777	0,867	m²
7.1.2.280	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838167	0,130	m²
7.1.2.281	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838640	10,718	m²
7.1.2.282	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838682	0,224	m²
7.1.2.283	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838740	0,638	m²
7.1.2.284	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838802	1,583	m²
7.1.2.285	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838848	0,638	m²
7.1.2.286	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838924	1,052	m²
7.1.2.287	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839063	3,765	m²
7.1.2.288	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839228	10,666	m²
7.1.2.289	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839336	2,820	m²
7.1.2.29	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1316579	12,096	m²
7.1.2.290	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839423	0,000	m²
7.1.2.291	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839377	0,086	m²
7.1.2.292	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839739	1,583	m²
7.1.2.293	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839812	0,331	m²
7.1.2.294	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839958	11,459	m²
7.1.2.295	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840026	0,000	m²
7.1.2.296	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840095	1,583	m²
7.1.2.297	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840156	0,331	m²
7.1.2.298	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840322	6,675	m²
7.1.2.299	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840595	22,995	m²
7.1.2.3	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1236644	2,483	m²
7.1.2.30	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:2023072	6,520	m²
7.1.2.300	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840762	0,638	m²
7.1.2.301	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840885	4,397	m²
7.1.2.302	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:841566	16,189	m²
7.1.2.303	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:841693	21,950	m²
7.1.2.304	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:841838	2,086	m²
7.1.2.305	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:841993	21,956	m²
7.1.2.306	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842128	7,983	m²
7.1.2.307	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842191	0,081	m²
7.1.2.308	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842286	0,638	m²
7.1.2.309	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842683	0,729	m²
7.1.2.31	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:2026436	3,356	m²
7.1.2.310	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842846	15,112	m²
7.1.2.311	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842893	0,071	m²
7.1.2.312	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:843070	0,071	m²
7.1.2.313	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:843025	1,583	m²
7.1.2.314	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:843217	16,242	m²
7.1.2.315	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:844686	0,000	m²
7.1.2.316	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:844749	0,000	m²
7.1.2.317	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:844919	0,000	m²
7.1.2.318	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:844962	1,301	m²
7.1.2.319	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845181	0,000	m²
7.1.2.32	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1182539	10,319	m²
7.1.2.320	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845217	1,299	m²

7.1.2.321	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845331	12,716	m²
7.1.2.322	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845503	0,084	m²
7.1.2.323	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845444	0,000	m²
7.1.2.324	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845624	10,134	m²
7.1.2.325	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845661	0,084	m²
7.1.2.326	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845780	1,268	m²
7.1.2.327	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845831	0,084	m²
7.1.2.328	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845985	14,276	m²
7.1.2.329	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846039	0,084	m²
7.1.2.33	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407851	1,992	m²
7.1.2.330	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846138	0,638	m²
7.1.2.331	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846178	0,084	m²
7.1.2.332	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846328	0,084	m²
7.1.2.333	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846288	10,276	m²
7.1.2.334	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846389	0,638	m²
7.1.2.335	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846418	0,084	m²
7.1.2.336	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846717	0,084	m²
7.1.2.337	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846676	10,276	m²
7.1.2.338	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846835	0,084	m²
7.1.2.339	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846785	0,638	m²
7.1.2.34	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407850	1,290	m²
7.1.2.340	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846987	10,359	m²
7.1.2.341	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1749455	0,378	m²
7.1.2.342	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1748580	9,295	m²
7.1.2.343	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796746	0,330	m²
7.1.2.344	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796955	10,415	m²
7.1.2.345	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797362	0,370	m²
7.1.2.346	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797303	0,343	m²
7.1.2.347	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797683	1,759	m²
7.1.2.348	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797562	0,370	m²
7.1.2.349	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797498	5,774	m²
7.1.2.35	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407853	1,992	m²
7.1.2.350	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798065	1,750	m²
7.1.2.351	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797982	0,870	m²
7.1.2.352	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798262	1,457	m²
7.1.2.353	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798538	0,752	m²
7.1.2.354	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794820	0,331	m²
7.1.2.355	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794722	1,583	m²
7.1.2.356	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:795015	12,735	m²
7.1.2.357	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:795500	10,106	m²
7.1.2.358	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796020	0,331	m²
7.1.2.359	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:795958	1,228	m²
7.1.2.36	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407852	1,290	m²
7.1.2.360	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796185	16,247	m²
7.1.2.361	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796662	1,583	m²
7.1.2.362	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796578	0,330	m²
7.1.2.363	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:801492	8,547	m²
7.1.2.364	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802527	1,192	m²
7.1.2.365	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802438	10,359	m²
7.1.2.366	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802308	29,445	m²
7.1.2.367	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802691	0,242	m²
7.1.2.368	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798966	0,268	m²
7.1.2.369	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798893	0,260	m²
7.1.2.37	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407863	1,992	m²
7.1.2.370	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798824	1,583	m²
7.1.2.371	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798736	0,268	m²
7.1.2.372	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:799122	0,260	m²
7.1.2.373	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:799055	1,583	m²
7.1.2.374	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:799452	6,634	m²
7.1.2.375	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:799374	1,220	m²
7.1.2.376	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:799267	0,268	m²
7.1.2.377	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790505	0,000	m²
7.1.2.378	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:786735	29,488	m²
7.1.2.379	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:787432	6,083	m²
7.1.2.38	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407862	1,288	m²
7.1.2.380	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792747	0,268	m²
7.1.2.381	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792600	0,260	m²
7.1.2.382	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:793056	0,787	m²
7.1.2.383	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792934	0,260	m²
7.1.2.384	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792846	1,583	m²
7.1.2.385	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:793303	1,212	m²
7.1.2.386	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:793594	6,075	m²
7.1.2.387	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:793369	0,259	m²
7.1.2.388	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794294	0,331	m²
7.1.2.389	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794223	0,000	m²
7.1.2.39	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407861	1,992	m²
7.1.2.390	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794596	0,331	m²
7.1.2.391	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794523	13,590	m²
7.1.2.392	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790753	12,085	m²
7.1.2.393	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790563	0,242	m²
7.1.2.394	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790938	0,242	m²
7.1.2.395	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790895	1,583	m²
7.1.2.396	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790816	0,242	m²
7.1.2.397	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:791196	0,242	m²
7.1.2.398	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:791158	1,583	m²
7.1.2.399	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:791057	13,590	m²
7.1.2.4	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1236270	0,280	m²
7.1.2.40	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407860	1,288	m²
7.1.2.400	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:791102	0,242	m²
7.1.2.401	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:791392	12,727	m²
7.1.2.402	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792557	1,583	m²
7.1.2.403	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792475	0,268	m²
7.1.2.404	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804629	0,089	m²
7.1.2.405	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804937	1,583	m²
7.1.2.406	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804979	0,089	m²
7.1.2.407	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805326	1,583	m²
7.1.2.408	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805369	0,089	m²
7.1.2.409	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805222	0,097	m²
7.1.2.41	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1505320	0,771	m²
7.1.2.410	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805171	15,104	m²
7.1.2.411	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805507	16,240	m²
7.1.2.412	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805563	0,097	m²
7.1.2.413	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805815	10,268	m²
7.1.2.414	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805644	1,192	m²
7.1.2.415	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806129	16,248	m²
7.1.2.416	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805999	0,242	m²
7.1.2.417	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805917	1,200	m²
7.1.2.418	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806363	0,242	m²
7.1.2.419	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806286	1,583	m²
7.1.2.42	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1507129	1,204	m²
7.1.2.420	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806184	0,242	m²
7.1.2.421	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806533	10,414	m²
7.1.2.422	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803032	0,242	m²
7.1.2.423	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802968	1,583	m²
7.1.2.424	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802896	0,242	m²
7.1.2.425	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802839	16,248	m²
7.1.2.426	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803213	15,112	m²
7.1.2.427	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803551	0,242	m²
7.1.2.428	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803482	1,583	m²
7.1.2.429	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803396	0,242	m²
7.1.2.43	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1506689	1,206	m²
7.1.2.430	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803731	5,774	m²
7.1.2.431	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803765	0,242	m²
7.1.2.432	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803978	0,709	m²
7.1.2.433	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803847	1,759	m²
7.1.2.434	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804588	1,759	m²
7.1.2.435	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804830	0,089	m²
7.1.2.436	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804770	5,774	m²
7.1.2.437	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:807128	0,331	m²
7.1.2.438	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:807091	5,774	m²
7.1.2.439	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806912	0,343	m²
7.1.2.44	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1504791	1,296	m²
7.1.2.440	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806958	0,331	m²
7.1.2.441	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:807288	0,709	m²
7.1.2.442	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:807190	1,759	m²
7.1.2.443	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:781921	10,622	m²
7.1.2.444	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782289	1,583	m²
7.1.2.445	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782171	0,089	m²
7.1.2.446	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782103	12,735	m²
7.1.2.447	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784159	0,000	m²
7.1.2.448	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784589	1,583	m²
7.1.2.449	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784449	13,590	m²
7.1.2.45	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1505205	0,677	m²
7.1.2.450	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784503	0,250	m²
7.1.2.451	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784887	12,727	m²
7.1.2.452	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784645	0,250	m²
7.1.2.453	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:786148	0,000	m²
7.1.2.454	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782515	13,590	m²
7.1.2.455	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782356	0,089	m²
7.1.2.456	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784248	0,250	m²
7.1.2.457	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782838	1,583	m²
7.1.2.458	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782742	0,089	m²
7.1.2.459	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783082	12,085	m²
7.1.2.46	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1505156	0,504	m²
7.1.2.460	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782879	0,089	m²
7.1.2.461	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783304	1,204	m²
7.1.2.462	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783354	0,260	m²
7.1.2.463	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783197	0,000	m²
7.1.2.464	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783128	0,089	m²
7.1.2.465	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783518	6,201	m²

7.1.2.466	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1402142	3,382 m²	
7.1.2.467	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1401991	3,390 m²	
7.1.2.468	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1402581	3,182 m²	
7.1.2.469	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1402946	42,019 m²	
7.1.2.47	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:422682	6,721 m²	
7.1.2.470	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1520277	0,599 m²	
7.1.2.471	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1520218	0,473 m²	
7.1.2.472	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1507479	1,206 m²	
7.1.2.473	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1507993	0,520 m²	
7.1.2.474	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1508046	0,780 m²	
7.1.2.475	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1422938	35,175 m²	
7.1.2.476	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1422935	19,260 m²	
7.1.2.477	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1422936	43,815 m²	
7.1.2.478	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1423410	13,084 m²	
7.1.2.479	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:Gesso acartonado:384537	10,609 m²	
7.1.2.48	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827628	0,089 m²	
7.1.2.480	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:Gesso acartonado:1368376	10,712 m²	
7.1.2.481	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:Gesso acartonado:705678	0,000 m²	
7.1.2.482	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:Gesso acartonado:763209	6,654 m²	
7.1.2.49	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827569	1,759 m²	
7.1.2.5	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1236365	1,759 m²	
7.1.2.50	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827801	0,089 m²	
7.1.2.51	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827742	5,780 m²	
7.1.2.52	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827965	0,089 m²	
7.1.2.53	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827907	1,583 m²	
7.1.2.54	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828264	0,089 m²	
7.1.2.55	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828209	15,112 m²	
7.1.2.56	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828663	16,242 m²	
7.1.2.57	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828472	0,089 m²	
7.1.2.58	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828420	1,583 m²	
7.1.2.59	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828844	1,192 m²	
7.1.2.6	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1236460	0,298 m²	
7.1.2.60	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828705	0,089 m²	
7.1.2.61	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829179	1,192 m²	
7.1.2.62	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829091	14,276 m²	
7.1.2.63	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829305	0,267 m²	
7.1.2.64	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829600	0,267 m²	
7.1.2.65	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829507	16,242 m²	
7.1.2.66	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829783	0,276 m²	
7.1.2.67	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829706	1,583 m²	
7.1.2.68	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829959	12,543 m²	
7.1.2.69	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:830871	5,906 m²	
7.1.2.7	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1236165	1,647 m²	
7.1.2.70	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811054	8,543 m²	
7.1.2.71	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811775	0,089 m²	
7.1.2.72	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811732	1,583 m²	
7.1.2.73	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811610	0,089 m²	
7.1.2.74	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811577	10,418 m²	
7.1.2.75	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811973	0,577 m²	
7.1.2.76	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811898	16,209 m²	
7.1.2.77	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812204	9,788 m²	
7.1.2.78	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812393	0,242 m²	
7.1.2.79	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812293	1,192 m²	
7.1.2.8	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:2059345	1,576 m²	
7.1.2.80	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812756	1,583 m²	
7.1.2.81	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812670	0,242 m²	
7.1.2.82	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812624	16,242 m²	
7.1.2.83	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813009	0,242 m²	
7.1.2.84	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812953	15,112 m²	
7.1.2.85	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812810	0,242 m²	
7.1.2.86	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813297	5,780 m²	
7.1.2.87	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813165	0,242 m²	
7.1.2.88	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813107	1,583 m²	
7.1.2.89	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813540	1,724 m²	
7.1.2.9	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:2057013	1,287 m²	
7.1.2.90	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813451	1,750 m²	
7.1.2.91	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813346	1,147 m²	
7.1.2.92	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1232744	12,553 m²	
7.1.2.93	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1373531	4,956 m²	
7.1.2.94	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1375952	1,901 m²	
7.1.2.95	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1375953	6,609 m²	
7.1.2.96	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1368384	3,433 m²	
7.1.2.97	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1368822	12,783 m²	
7.1.2.98	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1376907	0,323 m²	
7.1.2.99	EMASSAMENTO INTERNO	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1378733	1,901 m²	
7.1.3	**PINTURA ACRÍLICA**	**PINTURA**	**PINTURA DE PAREDE**		**2.257,842 m²**	**ÁREA DE PAREDES DE DRYWAL, ALVENARIAS INTERN**
7.1.3.1	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842443	40,106 m²	
7.1.3.10	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1257377	0,080 m²	
7.1.3.100	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1742127	13,257 m²	
7.1.3.101	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736392	0,268 m²	
7.1.3.102	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736547	0,645 m²	
7.1.3.103	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736982	1,583 m²	
7.1.3.104	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736851	0,093 m²	
7.1.3.105	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736769	15,663 m²	
7.1.3.106	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:737234	1,733 m²	
7.1.3.107	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:737064	0,093 m²	
7.1.3.108	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:735918	9,708 m²	
7.1.3.109	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:736209	19,247 m²	
7.1.3.11	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1257464	0,072 m²	
7.1.3.110	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:733403	0,263 m²	
7.1.3.111	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:733321	1,583 m²	
7.1.3.112	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:733594	15,456 m²	
7.1.3.113	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732305	1,559 m²	
7.1.3.114	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732169	0,330 m²	
7.1.3.115	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732656	1,201 m²	
7.1.3.116	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732573	6,107 m²	
7.1.3.117	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732799	0,266 m²	
7.1.3.118	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:733129	0,262 m²	
7.1.3.119	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:733038	14,563 m²	
7.1.3.12	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1257432	1,583 m²	
7.1.3.120	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:732010	9,728 m²	
7.1.3.121	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:730829	0,260 m²	
7.1.3.122	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:730728	1,210 m²	
7.1.3.123	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:731017	0,623 m²	
7.1.3.124	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:730944	0,268 m²	
7.1.3.125	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778410	1,583 m²	
7.1.3.126	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778271	12,085 m²	
7.1.3.127	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778319	0,242 m²	
7.1.3.128	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778668	13,590 m²	
7.1.3.129	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778732	0,242 m²	
7.1.3.13	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1257686	8,324 m²	
7.1.3.130	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778511	0,242 m²	
7.1.3.131	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778920	0,242 m²	
7.1.3.132	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778850	1,583 m²	
7.1.3.133	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:779049	12,727 m²	
7.1.3.134	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:774925	10,008 m²	
7.1.3.135	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775401	12,263 m²	
7.1.3.136	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775651	1,583 m²	
7.1.3.137	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775546	0,081 m²	
7.1.3.138	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775828	13,590 m²	
7.1.3.139	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775892	0,081 m²	
7.1.3.14	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1544079	0,066 m²	
7.1.3.140	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775698	0,081 m²	
7.1.3.141	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:775982	0,000 m²	
7.1.3.142	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:778024	0,691 m²	
7.1.3.143	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:777494	7,421 m²	
7.1.3.144	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:770331	14,640 m²	
7.1.3.145	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:770780	12,735 m²	
7.1.3.146	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:770961	1,583 m²	
7.1.3.147	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771013	0,089 m²	
7.1.3.148	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:770876	0,089 m²	
7.1.3.149	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771527	1,583 m²	
7.1.3.15	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1543517	0,728 m²	
7.1.3.150	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771331	13,590 m²	
7.1.3.151	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771417	0,089 m²	
7.1.3.152	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771832	0,089 m²	
7.1.3.153	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771802	12,085 m²	
7.1.3.154	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771615	0,089 m²	
7.1.3.155	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:772056	1,210 m²	
7.1.3.156	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:771909	1,204 m²	
7.1.3.157	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:772282	6,077 m²	
7.1.3.158	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:772160	0,267 m²	
7.1.3.159	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773019	0,267 m²	
7.1.3.16	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1543863	0,473 m²	
7.1.3.160	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:772936	0,000 m²	
7.1.3.161	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773258	0,267 m²	
7.1.3.162	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773365	1,583 m²	
7.1.3.163	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773203	13,588 m²	
7.1.3.164	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773468	0,267 m²	
7.1.3.165	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:773689	12,727 m²	
7.1.3.166	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765974	0,260 m²	
7.1.3.167	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:766049	0,457 m²	
7.1.3.168	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:766213	19,648 m²	
7.1.3.169	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767306	5,208 m²	
7.1.3.17	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1534719	1,231 m²	
7.1.3.170	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767672	0,000 m²	
7.1.3.171	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767547	5,148 m²	
7.1.3.172	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767605	0,090 m²	
7.1.3.173	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767926	1,240 m²	
7.1.3.174	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767982	19,211 m²	

7.1.3.175	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:767843	11,017	m²
7.1.3.176	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768152	11,191	m²
7.1.3.177	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768045	1,249	m²
7.1.3.178	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768383	13,565	m²
7.1.3.179	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768736	1,268	m²
7.1.3.18	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1307248	1,583	m²
7.1.3.180	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768639	1,213	m²
7.1.3.181	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:768820	1,205	m²
7.1.3.182	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769207	0,260	m²
7.1.3.183	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769278	0,932	m²
7.1.3.184	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769025	2,158	m²
7.1.3.185	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769088	1,206	m²
7.1.3.186	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769435	0,136	m²
7.1.3.187	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769503	1,583	m²
7.1.3.188	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769392	10,825	m²
7.1.3.189	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769789	8,419	m²
7.1.3.19	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1307197	0,204	m²
7.1.3.190	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:769570	0,136	m²
7.1.3.191	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765775	0,319	m²
7.1.3.192	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765723	10,693	m²
7.1.3.193	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765085	10,674	m²
7.1.3.194	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765380	0,825	m²
7.1.3.195	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765283	0,869	m²
7.1.3.196	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765446	1,583	m²
7.1.3.197	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765546	0,825	m²
7.1.3.198	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:765835	0,268	m²
7.1.3.199	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:680779	2,667	m²
7.1.3.2	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1149762	6,598	m²
7.1.3.20	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1307301	0,196	m²
7.1.3.200	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:681625	9,889	m²
7.1.3.201	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:682192	11,198	m²
7.1.3.202	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:683736	6,364	m²
7.1.3.203	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:683137	8,647	m²
7.1.3.204	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:685589	6,456	m²
7.1.3.205	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:686540	12,091	m²
7.1.3.206	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:687974	13,598	m²
7.1.3.207	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:674362	8,959	m²
7.1.3.208	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:675422	8,577	m²
7.1.3.209	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:677559	8,477	m²
7.1.3.21	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1306973	16,250	m²
7.1.3.210	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:679928	8,124	m²
7.1.3.211	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:671220	13,652	m²
7.1.3.212	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:688665	6,255	m²
7.1.3.213	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:689980	16,242	m²
7.1.3.214	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:690742	15,120	m²
7.1.3.215	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1768950	0,000	m²
7.1.3.216	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:353044	5,804	m²
7.1.3.217	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:353048	6,417	m²
7.1.3.218	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:353052	4,844	m²
7.1.3.219	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:748345	9,877	m²
7.1.3.22	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1305588	0,197	m²
7.1.3.220	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:748051	1,583	m²
7.1.3.221	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:747968	0,331	m²
7.1.3.222	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:747912	2,679	m²
7.1.3.223	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:749454	14,967	m²
7.1.3.224	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:749195	8,349	m²
7.1.3.225	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:749003	0,904	m²
7.1.3.226	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:748927	1,583	m²
7.1.3.227	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:748841	0,918	m²
7.1.3.228	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:748723	25,278	m²
7.1.3.229	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:743945	11,627	m²
7.1.3.23	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1305527	1,772	m²
7.1.3.230	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:743765	7,417	m²
7.1.3.231	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:743454	0,260	m²
7.1.3.232	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:743394	1,276	m²
7.1.3.233	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:743277	9,222	m²
7.1.3.234	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:741124	9,458	m²
7.1.3.235	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:740917	7,683	m²
7.1.3.236	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:740726	1,203	m²
7.1.3.237	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:740614	0,331	m²
7.1.3.238	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:740569	8,263	m²
7.1.3.239	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:740359	9,708	m²
7.1.3.24	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1317641	0,205	m²
7.1.3.240	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:764078	1,433	m²
7.1.3.241	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:762977	10,674	m²
7.1.3.242	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763900	10,658	m²
7.1.3.243	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763755	1,433	m²
7.1.3.244	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763656	0,200	m²
7.1.3.245	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763602	1,583	m²
7.1.3.246	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763544	0,200	m²
7.1.3.247	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:763492	0,000	m²
7.1.3.248	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:833787	3,996	m²
7.1.3.249	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:833930	10,142	m²
7.1.3.25	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1317688	1,202	m²
7.1.3.250	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834017	1,192	m²
7.1.3.251	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834099	0,260	m²
7.1.3.252	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834297	0,260	m²
7.1.3.253	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834246	16,242	m²
7.1.3.254	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834405	1,583	m²
7.1.3.255	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834477	0,260	m²
7.1.3.256	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834613	15,112	m²
7.1.3.257	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834689	0,260	m²
7.1.3.258	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834754	1,583	m²
7.1.3.259	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:834817	0,259	m²
7.1.3.26	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1317844	1,583	m²
7.1.3.260	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:835104	1,236	m²
7.1.3.261	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:835239	0,713	m²
7.1.3.262	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:835429	1,855	m²
7.1.3.263	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839635	14,007	m²
7.1.3.264	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836227	47,371	m²
7.1.3.265	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836394	4,344	m²
7.1.3.266	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836536	3,024	m²
7.1.3.267	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836666	4,327	m²
7.1.3.268	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836816	9,850	m²
7.1.3.269	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836921	1,583	m²
7.1.3.27	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1317878	0,859	m²
7.1.3.270	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:836992	0,370	m²
7.1.3.271	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837097	11,443	m²
7.1.3.272	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837183	0,370	m²
7.1.3.273	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837258	1,583	m²
7.1.3.274	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837335	0,241	m²
7.1.3.275	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837688	4,856	m²
7.1.3.276	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:837836	4,893	m²
7.1.3.277	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838001	3,170	m²
7.1.3.278	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838058	0,130	m²
7.1.3.279	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838126	1,583	m²
7.1.3.28	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1317777	0,867	m²
7.1.3.280	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838167	0,130	m²
7.1.3.281	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838640	10,718	m²
7.1.3.282	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838682	0,224	m²
7.1.3.283	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838740	0,638	m²
7.1.3.284	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838802	1,583	m²
7.1.3.285	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838848	0,638	m²
7.1.3.286	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:838924	1,052	m²
7.1.3.287	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839063	3,765	m²
7.1.3.288	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839228	10,666	m²
7.1.3.289	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839336	2,820	m²
7.1.3.29	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1316579	12,096	m²
7.1.3.290	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839423	0,000	m²
7.1.3.291	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839377	0,086	m²
7.1.3.292	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839739	1,583	m²
7.1.3.293	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839812	0,331	m²
7.1.3.294	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:839958	11,459	m²
7.1.3.295	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840026	0,000	m²
7.1.3.296	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840095	1,583	m²
7.1.3.297	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840156	0,331	m²
7.1.3.298	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840322	6,675	m²
7.1.3.299	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840595	22,995	m²
7.1.3.3	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1236644	2,483	m²
7.1.3.30	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:2023072	6,520	m²
7.1.3.300	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840762	0,638	m²
7.1.3.301	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:840885	4,397	m²
7.1.3.302	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:841566	16,189	m²
7.1.3.303	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:841693	21,950	m²
7.1.3.304	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:841838	2,086	m²
7.1.3.305	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:841993	21,956	m²
7.1.3.306	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842128	7,983	m²
7.1.3.307	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842191	0,081	m²
7.1.3.308	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842286	0,638	m²
7.1.3.309	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842683	0,729	m²
7.1.3.31	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:2026436	3,356	m²
7.1.3.310	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842846	15,112	m²
7.1.3.311	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:842893	0,071	m²
7.1.3.312	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:843070	0,071	m²
7.1.3.313	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:843025	1,583	m²
7.1.3.314	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:843217	16,242	m²
7.1.3.315	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:844686	0,000	m²
7.1.3.316	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:844749	0,000	m²
7.1.3.317	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:844919	0,000	m²
7.1.3.318	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:844962	1,301	m²

7.1.3.319	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845181	0,000 m²
7.1.3.32	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1182539	10,319 m²
7.1.3.320	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845217	1,299 m²
7.1.3.321	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845331	12,716 m²
7.1.3.322	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845503	0,084 m²
7.1.3.323	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845444	0,000 m²
7.1.3.324	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845624	10,134 m²
7.1.3.325	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845661	0,084 m²
7.1.3.326	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845780	1,268 m²
7.1.3.327	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845831	0,084 m²
7.1.3.328	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:845985	14,276 m²
7.1.3.329	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846039	0,084 m²
7.1.3.33	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407851	1,992 m²
7.1.3.330	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846138	0,638 m²
7.1.3.331	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846178	0,084 m²
7.1.3.332	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846328	0,084 m²
7.1.3.333	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846288	10,276 m²
7.1.3.334	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846389	0,638 m²
7.1.3.335	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846418	0,084 m²
7.1.3.336	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846717	0,084 m²
7.1.3.337	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846676	10,276 m²
7.1.3.338	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846835	0,084 m²
7.1.3.339	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846785	0,638 m²
7.1.3.34	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407850	1,290 m²
7.1.3.340	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:846987	10,359 m²
7.1.3.341	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1749455	0,378 m²
7.1.3.342	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1748580	9,295 m²
7.1.3.343	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796746	0,330 m²
7.1.3.344	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796955	10,415 m²
7.1.3.345	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797362	0,370 m²
7.1.3.346	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797303	0,343 m²
7.1.3.347	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797683	1,759 m²
7.1.3.348	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797562	0,370 m²
7.1.3.349	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797498	5,774 m²
7.1.3.35	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407853	1,992 m²
7.1.3.350	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798065	1,750 m²
7.1.3.351	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:797982	0,870 m²
7.1.3.352	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798262	1,457 m²
7.1.3.353	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798538	0,752 m²
7.1.3.354	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794820	0,331 m²
7.1.3.355	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794722	1,583 m²
7.1.3.356	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:795015	12,735 m²
7.1.3.357	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:795500	10,106 m²
7.1.3.358	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796020	0,331 m²
7.1.3.359	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:795958	1,228 m²
7.1.3.36	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407852	1,290 m²
7.1.3.360	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796185	16,247 m²
7.1.3.361	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796662	1,583 m²
7.1.3.362	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:796578	0,330 m²
7.1.3.363	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:801492	8,547 m²
7.1.3.364	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802527	1,192 m²
7.1.3.365	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802438	10,359 m²
7.1.3.366	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802308	29,445 m²
7.1.3.367	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802691	0,242 m²
7.1.3.368	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798966	0,268 m²
7.1.3.369	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798893	0,260 m²
7.1.3.37	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407863	1,992 m²
7.1.3.370	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798824	1,583 m²
7.1.3.371	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:798736	0,268 m²
7.1.3.372	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:799122	0,260 m²
7.1.3.373	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:799055	1,583 m²
7.1.3.374	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:799452	6,634 m²
7.1.3.375	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:799374	1,220 m²
7.1.3.376	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:799267	0,268 m²
7.1.3.377	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790505	0,000 m²
7.1.3.378	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:786735	29,488 m²
7.1.3.379	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:787432	6,083 m²
7.1.3.38	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407862	1,288 m²
7.1.3.380	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792747	0,268 m²
7.1.3.381	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792600	0,260 m²
7.1.3.382	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:793056	0,787 m²
7.1.3.383	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792934	0,260 m²
7.1.3.384	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792846	1,583 m²
7.1.3.385	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:793303	1,212 m²
7.1.3.386	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:793594	6,075 m²
7.1.3.387	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:793369	0,259 m²
7.1.3.388	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794294	0,331 m²
7.1.3.389	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794223	0,000 m²
7.1.3.39	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407861	1,992 m²
7.1.3.390	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794596	0,331 m²
7.1.3.391	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:794523	13,590 m²
7.1.3.392	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790753	12,085 m²
7.1.3.393	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790563	0,242 m²
7.1.3.394	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790938	0,242 m²
7.1.3.395	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790895	1,583 m²
7.1.3.396	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:790816	0,242 m²
7.1.3.397	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:791196	0,242 m²
7.1.3.398	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:791158	1,583 m²
7.1.3.399	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:791057	13,590 m²
7.1.3.4	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1236270	0,280 m²
7.1.3.40	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1407860	1,288 m²
7.1.3.400	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:791102	0,242 m²
7.1.3.401	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:791392	12,727 m²
7.1.3.402	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792557	1,583 m²
7.1.3.403	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:792475	0,268 m²
7.1.3.404	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804629	0,089 m²
7.1.3.405	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804937	1,583 m²
7.1.3.406	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804979	0,089 m²
7.1.3.407	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805326	1,583 m²
7.1.3.408	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805369	0,089 m²
7.1.3.409	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805222	0,097 m²
7.1.3.41	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1505320	0,771 m²
7.1.3.410	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805171	15,104 m²
7.1.3.411	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805507	16,240 m²
7.1.3.412	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805563	0,097 m²
7.1.3.413	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805815	10,268 m²
7.1.3.414	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805644	1,192 m²
7.1.3.415	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806129	16,248 m²
7.1.3.416	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805999	0,242 m²
7.1.3.417	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:805917	1,200 m²
7.1.3.418	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806363	0,242 m²
7.1.3.419	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806286	1,583 m²
7.1.3.42	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1507129	1,204 m²
7.1.3.420	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806184	0,242 m²
7.1.3.421	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806533	10,414 m²
7.1.3.422	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803032	0,242 m²
7.1.3.423	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802968	1,583 m²
7.1.3.424	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802896	0,242 m²
7.1.3.425	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:802839	16,248 m²
7.1.3.426	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803213	15,112 m²
7.1.3.427	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803551	0,242 m²
7.1.3.428	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803482	1,583 m²
7.1.3.429	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803396	0,242 m²
7.1.3.43	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1506689	1,206 m²
7.1.3.430	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803731	5,774 m²
7.1.3.431	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803765	0,242 m²
7.1.3.432	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803978	0,709 m²
7.1.3.433	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:803847	1,759 m²
7.1.3.434	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804588	1,759 m²
7.1.3.435	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804830	0,089 m²
7.1.3.436	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:804770	5,774 m²
7.1.3.437	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:807128	0,331 m²
7.1.3.438	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:807091	5,774 m²
7.1.3.439	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806912	0,343 m²
7.1.3.44	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1504791	1,296 m²
7.1.3.440	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:806958	0,331 m²
7.1.3.441	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:807288	0,709 m²
7.1.3.442	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:807190	1,759 m²
7.1.3.443	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:781921	10,622 m²
7.1.3.444	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782289	1,583 m²
7.1.3.445	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782171	0,089 m²
7.1.3.446	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782103	12,735 m²
7.1.3.447	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784159	0,000 m²
7.1.3.448	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784589	1,583 m²
7.1.3.449	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784449	13,590 m²
7.1.3.45	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1505205	0,677 m²
7.1.3.450	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784503	0,250 m²
7.1.3.451	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784887	12,727 m²
7.1.3.452	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784645	0,250 m²
7.1.3.453	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:786148	0,000 m²
7.1.3.454	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782515	13,590 m²
7.1.3.455	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782356	0,089 m²
7.1.3.456	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:784248	0,250 m²
7.1.3.457	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782838	1,583 m²
7.1.3.458	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782742	0,089 m²
7.1.3.459	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783082	12,085 m²
7.1.3.46	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1505156	0,504 m²
7.1.3.460	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:782879	0,089 m²
7.1.3.461	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783304	1,204 m²
7.1.3.462	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783354	0,260 m²

7.1.3.463	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783197	0,000	m²	
7.1.3.464	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783128	0,089	m²	
7.1.3.465	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:783518	6,201	m²	
7.1.3.466	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1402142	3,382	m²	
7.1.3.467	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1401991	3,390	m²	
7.1.3.468	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1402581	3,182	m²	
7.1.3.469	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1402946	42,019	m²	
7.1.3.47	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:422682	6,721	m²	
7.1.3.470	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1520277	0,599	m²	
7.1.3.471	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1520218	0,473	m²	
7.1.3.472	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1507479	1,206	m²	
7.1.3.473	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1507993	0,520	m²	
7.1.3.474	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1508046	0,780	m²	
7.1.3.475	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1422938	35,175	m²	
7.1.3.476	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1422935	19,260	m²	
7.1.3.477	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1422936	43,815	m²	
7.1.3.478	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1423410	13,084	m²	
7.1.3.479	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:Gesso acartonado:1368376	10,712	m²	
7.1.3.48	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827628	0,089	m²	
7.1.3.480	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:Gesso acartonado:384537	10,609	m²	
7.1.3.481	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:Gesso acartonado:705678	0,000	m²	
7.1.3.482	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:Gesso acartonado:763209	6,654	m²	
7.1.3.49	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827569	1,759	m²	
7.1.3.5	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1236365	1,759	m²	
7.1.3.50	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827801	0,089	m²	
7.1.3.51	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827742	5,780	m²	
7.1.3.52	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827965	0,089	m²	
7.1.3.53	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:827907	1,583	m²	
7.1.3.54	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828264	0,089	m²	
7.1.3.55	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828209	15,112	m²	
7.1.3.56	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828663	16,242	m²	
7.1.3.57	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828472	0,089	m²	
7.1.3.58	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828420	1,583	m²	
7.1.3.59	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828844	1,192	m²	
7.1.3.6	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1236460	0,298	m²	
7.1.3.60	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:828705	0,089	m²	
7.1.3.61	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829179	1,192	m²	
7.1.3.62	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829091	14,276	m²	
7.1.3.63	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829305	0,267	m²	
7.1.3.64	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829600	0,267	m²	
7.1.3.65	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829507	16,242	m²	
7.1.3.66	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829783	0,276	m²	
7.1.3.67	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829706	1,583	m²	
7.1.3.68	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:829959	12,543	m²	
7.1.3.69	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:830871	5,906	m²	
7.1.3.7	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1236165	1,647	m²	
7.1.3.70	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811054	8,543	m²	
7.1.3.71	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811775	0,089	m²	
7.1.3.72	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811732	1,583	m²	
7.1.3.73	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811610	0,089	m²	
7.1.3.74	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811577	10,418	m²	
7.1.3.75	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811973	0,577	m²	
7.1.3.76	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:811898	16,209	m²	
7.1.3.77	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812204	9,788	m²	
7.1.3.78	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812393	0,242	m²	
7.1.3.79	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812293	1,192	m²	
7.1.3.8	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:2059345	1,576	m²	
7.1.3.80	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812756	1,583	m²	
7.1.3.81	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812670	0,242	m²	
7.1.3.82	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812624	16,242	m²	
7.1.3.83	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813009	0,242	m²	
7.1.3.84	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812953	15,112	m²	
7.1.3.85	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:812810	0,242	m²	
7.1.3.86	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813297	5,780	m²	
7.1.3.87	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813165	0,242	m²	
7.1.3.88	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813107	1,583	m²	
7.1.3.89	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813540	1,724	m²	
7.1.3.9	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:2057013	1,287	m²	
7.1.3.90	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813451	1,750	m²	
7.1.3.91	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:813346	1,147	m²	
7.1.3.92	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1232744	12,553	m²	
7.1.3.93	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1373531	4,956	m²	
7.1.3.94	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1375952	1,901	m²	
7.1.3.95	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1375953	6,609	m²	
7.1.3.96	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1368384	3,433	m²	
7.1.3.97	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1368822	12,783	m²	
7.1.3.98	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1376907	0,323	m²	
7.1.3.99	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA	PINTURA DE PAREDE	Parede básica:EMASAMENTO + PINTURA:1378733	1,901	m²	
7.2		**PINTURA**	**PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA**				
7.2.1	**LIXAMENTO SUP. METALICA**	**PINTURA**	**PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA**		**39,979**	**m²**	**ÁREA PINTURA GRADES**
7.2.1.1	LIXAMENTO SUP. METALICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Guarda-corpo:2.5m:2153767		6,973	m²	
7.2.1.2	LIXAMENTO SUP. METALICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Guarda-corpo:2.5m:2153159		33,006	m²	
7.2.2	**PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA**	**PINTURA**	**PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA**		**1.359,800**		**ÁREA PINTURA GRADES, TELHADO TERMOACUSTICO**
7.2.2.1	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Guarda-corpo:2.5m:2153767		6,973		
7.2.2.10	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1616009		217,178		
7.2.2.2	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Guarda-corpo:2.5m:2153159		33,006		
7.2.2.3	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1162482		137,425		
7.2.2.4	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1184988		180,317		
7.2.2.5	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1185247		177,505		
7.2.2.6	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1186142		179,736		
7.2.2.7	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1169151		162,956		
7.2.2.8	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1170270		180,092		
7.2.2.9	PINTURA PROTEÇÃO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1167246		84,611		
7.2.3	**PINTURA ACABAMENTO METÁLICA**	**PINTURA**	**PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA**		**1.359,800**		**ÁREA PINTURA GRADES, TELHADO TERMOACUSTICO**
7.2.3.1	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Guarda-corpo:2.5m:2153767		6,973		
7.2.3.10	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1616009		217,178		
7.2.3.2	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Guarda-corpo:2.5m:2153159		33,006		
7.2.3.3	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1162482		137,425		
7.2.3.4	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1184988		180,317		
7.2.3.5	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1185247		177,505		
7.2.3.6	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1186142		179,736		
7.2.3.7	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1169151		162,956		
7.2.3.8	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1170270		180,092		
7.2.3.9	PINTURA ACABAMENTO METÁLICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1167246		84,611		
7.2.4	**PINTURA ELETROSTÁTICA**	**PINTURA**	**PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA**		**940,672**	**kg**	**RENDIMENTO 6,5KG/M2 CONFORME CONFORME CO**
7.2.4.1	PINTURA ELETROSTÁTICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Parede cortina:Vitrine:1125681		583,624	kg	
7.2.4.2	PINTURA ELETROSTÁTICA	PINTURA	PINTURA DE SUPERFÍCIE MET. Parede cortina:Vitrine:978177		357,048	kg	
7.3		**PINTURA**	**PINTURA DE PISO**				
7.3.1	**DEMARCAÇÃO VAGA**	**PINTURA**	**PINTURA DE PISO**		**374,104**	**m**	**DEMARCAÇÃO DE VAGAS - NO PISO INTERTRAVADO**
7.3.1.1	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2233533	15,000	m	
7.3.1.10	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2234281	14,919	m	
7.3.1.11	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2233925	14,919	m	
7.3.1.12	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2233864	15,000	m	
7.3.1.13	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2233698	15,000	m	
7.3.1.14	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2233680	15,000	m	
7.3.1.15	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2233718	15,000	m	
7.3.1.16	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2233660	15,000	m	
7.3.1.17	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2233644	15,000	m	
7.3.1.18	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2233806	15,000	m	
7.3.1.19	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2233846	15,000	m	
7.3.1.2	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2234207	14,919	m	
7.3.1.20	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2233824	15,000	m	
7.3.1.21	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2233754	15,000	m	
7.3.1.22	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2233736	15,000	m	
7.3.1.23	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2233788	15,000	m	
7.3.1.24	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2233772	15,000	m	
7.3.1.25	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2234371	14,919	m	
7.3.1.3	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2234227	14,919	m	
7.3.1.4	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2234335	14,919	m	
7.3.1.5	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2234317	14,919	m	
7.3.1.6	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2234353	14,919	m	
7.3.1.7	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2234263	14,919	m	
7.3.1.8	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2234245	14,919	m	
7.3.1.9	DEMARCAÇÃO VAGA	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:VAGA:2234299	14,919	m	
7.3.2	**PINTURA PISO**	**PINTURA**	**PINTURA DE PISO**		**73,769**		**PINTURA PISO CASA DE MÁQUINAS (COBERTURA)**
7.3.2.1	PINTURA PISO	PINTURA	PINTURA DE PISO	Piso:CONTRAPISO + PINTURA CAMADA:2157039	73,769		
8		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**					**N1**
8.1		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS**				
8.1.1	**PORTA BRANCA MADEIRA 80**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS**		**27,000**	**ea**	**KIT PORTA MET. BRANCA - 80CM (INCLUSIVE MARCO**
8.1.1.1	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:571935	1,000	ea	
8.1.1.10	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:572070	1,000	ea	
8.1.1.11	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:1262727	1,000	ea	
8.1.1.12	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:1262805	1,000	ea	
8.1.1.13	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:577597	1,000	ea	
8.1.1.14	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:577745	1,000	ea	
8.1.1.15	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:577415	1,000	ea	
8.1.1.16	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:577273	1,000	ea	
8.1.1.17	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:575882	1,000	ea	
8.1.1.18	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:575634	1,000	ea	
8.1.1.19	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:575240	1,000	ea	
8.1.1.2	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:572920	1,000	ea	
8.1.1.20	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:574952	1,000	ea	
8.1.1.21	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:574710	1,000	ea	
8.1.1.22	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:574522	1,000	ea	
8.1.1.23	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:2040088	1,000	ea	
8.1.1.24	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:1372736	1,000	ea	
8.1.1.25	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:1368381	1,000	ea	
8.1.1.26	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:702801	1,000	ea	
8.1.1.27	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:702761	1,000	ea	
8.1.1.3	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:572763	1,000	ea	

8.1.1.4	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:572674	1,000	ea	
8.1.1.5	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:572519	1,000	ea	
8.1.1.6	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:573231	1,000	ea	
8.1.1.7	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:573103	1,000	ea	
8.1.1.8	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:571588	1,000	ea	
8.1.1.9	PORTA BRANCA MADEIRA 80	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:572379	1,000	ea	
8.1.10	**PORTA SANITÁRIO MDF**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS**		**18,000**	**ea**	**PORTAS MDF SANITÁRIOS**
8.1.10.1	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:2176397	1,000	ea	
8.1.10.10	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:2176313	1,000	ea	
8.1.10.11	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:2175743	1,000	ea	
8.1.10.12	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:2175857	1,000	ea	
8.1.10.13	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:1753183	1,000	ea	
8.1.10.14	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:1753305	1,000	ea	
8.1.10.15	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:1752782	1,000	ea	
8.1.10.16	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:1751880	1,000	ea	
8.1.10.17	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:1752878	1,000	ea	
8.1.10.18	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:1752664	1,000	ea	
8.1.10.2	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:2177685	1,000	ea	
8.1.10.3	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:2177609	1,000	ea	
8.1.10.4	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:2177070	1,000	ea	
8.1.10.5	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:2177030	1,000	ea	
8.1.10.6	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:2177485	1,000	ea	
8.1.10.7	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:2176980	1,000	ea	
8.1.10.8	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:2176912	1,000	ea	
8.1.10.9	PORTA SANITÁRIO MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA DIVISÓRIA BANHEIRO:2176241	1,000	ea	
8.1.11	**JANELA MAXIM AR**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS**		**49,397**	**m^2**	**JANELAS MAXIM AR DAS DEMAIS SALAS**
8.1.11	**JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS**		**24,086**	**m^2**	**JANELAS MAXIM AR (INSTALADAS NA PELE DE VIDRO**
8.1.11.1	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,720	m^2	
8.1.11.1	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112730	0,730	m^2	
8.1.11.10	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,720	m^2	
8.1.11.10	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:114835	0,730	m^2	
8.1.11.11	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,720	m^2	
8.1.11.11	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:114817	0,730	m^2	
8.1.11.12	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,720	m^2	
8.1.11.12	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:114794	0,730	m^2	
8.1.11.13	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,720	m^2	
8.1.11.13	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:114800	0,730	m^2	
8.1.11.14	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,720	m^2	
8.1.11.14	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:114686	0,730	m^2	
8.1.11.15	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,720	m^2	
8.1.11.15	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:114687	0,730	m^2	
8.1.11.16	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:215	0,720	m^2	
8.1.11.16	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:114687	0,730	m^2	
8.1.11.17	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:Branco - 0.6 x 1.20:203	0,720	m^2	
8.1.11.17	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112828	0,730	m^2	
8.1.11.18	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:Branco - 0.6 x 1.20:203	0,720	m^2	
8.1.11.18	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112811	0,730	m^2	
8.1.11.19	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:Branco - 0.6 x 1.20:203	0,720	m^2	
8.1.11.19	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112801	0,730	m^2	
8.1.11.2	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,720	m^2	
8.1.11.2	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:114776	0,730	m^2	
8.1.11.20	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:Branco - 0.6 x 1.20:203	0,720	m^2	
8.1.11.20	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112791	0,730	m^2	
8.1.11.21	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:Branco - 0.6 x 1.20:203	0,720	m^2	
8.1.11.21	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112780	0,730	m^2	
8.1.11.22	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:Cinza - 1.40 x 0.70:203	0,980	m^2	
8.1.11.22	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112760	0,730	m^2	
8.1.11.23	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:Cinza - 1.40 x 0.70:203	0,980	m^2	
8.1.11.23	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112742	0,730	m^2	
8.1.11.24	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	Parede cortina:Vitrine:1146864	31,567	m^2	
8.1.11.24	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112702	0,730	m^2	
8.1.11.25	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,50 x 1,50:217	0,750	m^2	
8.1.11.25	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112703	0,730	m^2	
8.1.11.26	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112703	0,730	m^2	
8.1.11.27	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112703	0,730	m^2	
8.1.11.28	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112703	0,730	m^2	
8.1.11.29	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112703	0,730	m^2	
8.1.11.3	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,720	m^2	
8.1.11.3	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:114764	0,730	m^2	
8.1.11.30	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112703	0,730	m^2	
8.1.11.31	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112702	0,730	m^2	
8.1.11.32	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112702	0,730	m^2	
8.1.11.33	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:112702	0,730	m^2	
8.1.11.4	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,720	m^2	
8.1.11.4	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:114688	0,730	m^2	
8.1.11.5	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,720	m^2	
8.1.11.5	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:114688	0,730	m^2	
8.1.11.6	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,720	m^2	
8.1.11.6	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:114689	0,730	m^2	
8.1.11.7	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,720	m^2	
8.1.11.7	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:114845	0,730	m^2	
8.1.11.8	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,720	m^2	
8.1.11.8	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:114852	0,730	m^2	
8.1.11.9	JANELA MAXIM AR	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,720	m^2	
8.1.11.9	JANELA MAXIM AR (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	pnl - JANELA MAXIM-AR PARA PELE DE VIDRO - 1 FOLHA:01:114828	0,730	m^2	
8.1.12	**PORTA ACUSTICA AUDITÓRIO**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS**		**1,000**	**ea**	**PORTA DUPLA ABRIR ACUSTICA DE MADEIRA DO AUD**
8.1.12.1	PORTA ACUSTICA AUDITÓRIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	DblDoor-Entry_1-Panel-Glz:PORTA DUPLA 1,6m:574355	1,000	ea	
8.1.2	**PORTA BRANCA MADEIRA 90**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS**		**2,000**	**ea**	**KIT PORTA MET. BRANCA - 90CM SOLIDA (INCLUSIVE**
8.1.2.1	PORTA BRANCA MADEIRA 90	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0915 x 2134mm PCD:573422	1,000	ea	
8.1.2.2	PORTA BRANCA MADEIRA 90	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0915 x 2134mm PCD:574807	1,000	ea	
8.1.3	**PORTA MADEIRA WC GABINETE**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS**		**11,000**	**ea**	**PORTA WC GABINETES - ACABAMENTO LAMINADO -**
8.1.3.1	PORTA MADEIRA WC GABINETE	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0712 x 2134mm:1234371	1,000	ea	
8.1.3.10	PORTA MADEIRA WC GABINETE	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0712 x 2134mm:576102	1,000	ea	
8.1.3.11	PORTA MADEIRA WC GABINETE	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0712 x 2134mm:1585681	1,000	ea	
8.1.3.2	PORTA MADEIRA WC GABINETE	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0712 x 2134mm:578513	1,000	ea	
8.1.3.3	PORTA MADEIRA WC GABINETE	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0712 x 2134mm:578337	1,000	ea	
8.1.3.4	PORTA MADEIRA WC GABINETE	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0712 x 2134mm:578283	1,000	ea	
8.1.3.5	PORTA MADEIRA WC GABINETE	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0712 x 2134mm:578071	1,000	ea	
8.1.3.6	PORTA MADEIRA WC GABINETE	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0712 x 2134mm:576712	1,000	ea	
8.1.3.7	PORTA MADEIRA WC GABINETE	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0712 x 2134mm:576638	1,000	ea	
8.1.3.8	PORTA MADEIRA WC GABINETE	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0712 x 2134mm:576504	1,000	ea	
8.1.3.9	PORTA MADEIRA WC GABINETE	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0712 x 2134mm:576317	1,000	ea	
8.1.4	**PORTA GABINETE MICROPERSIANA**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS**		**11,000**	**ea**	**PORTA GABINETES (MESMO MATERIAL MICROPERSIA**
8.1.4.1	PORTA GABINETE MICROPERSIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	1,000	ea	
8.1.4.10	PORTA GABINETE MICROPERSIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	1,000	ea	
8.1.4.11	PORTA GABINETE MICROPERSIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	1,000	ea	
8.1.4.2	PORTA GABINETE MICROPERSIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	1,000	ea	
8.1.4.3	PORTA GABINETE MICROPERSIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	1,000	ea	
8.1.4.4	PORTA GABINETE MICROPERSIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	1,000	ea	
8.1.4.5	PORTA GABINETE MICROPERSIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	1,000	ea	
8.1.4.6	PORTA GABINETE MICROPERSIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	1,000	ea	
8.1.4.7	PORTA GABINETE MICROPERSIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	1,000	ea	
8.1.4.8	PORTA GABINETE MICROPERSIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	1,000	ea	
8.1.4.9	PORTA GABINETE MICROPERSIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:PORTA GAB. JATEADA:	1,000	ea	
8.1.5	**PORTA ALUMINIO VENEZIANA**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS**		**10,710**	**m^2**	**PORTAS FECHAMENTO DOS ARMÁRIOS E EXTERNA**
8.1.5.1	PORTA ALUMINIO VENEZIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	PORTA VENEZIANA DE ABRIR - 1 FOLHA 2:Porta veneziana preta 90x	1,890	m^2	
8.1.5.2	PORTA ALUMINIO VENEZIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	PORTA VENEZIANA DE ABRIR - 1 FOLHA 2:Porta Branca 70x210:2108	1,470	m^2	
8.1.5.3	PORTA ALUMINIO VENEZIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	PORTA VENEZIANA DE ABRIR - 1 FOLHA 2:Porta Branca 70x210:2108	1,470	m^2	
8.1.5.4	PORTA ALUMINIO VENEZIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	PORTA VENEZIANA DE ABRIR - 1 FOLHA 2:Porta Branca 70x210:2108	1,470	m^2	
8.1.5.5	PORTA ALUMINIO VENEZIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	PORTA VENEZIANA DE ABRIR - 1 FOLHA 2:Porta Branca 70x210:2108	1,470	m^2	
8.1.5.6	PORTA ALUMINIO VENEZIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	PORTA VENEZIANA DE ABRIR - 1 FOLHA 2:Porta Branca 70x210:2109	1,470	m^2	
8.1.5.7	PORTA ALUMINIO VENEZIANA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	PORTA VENEZIANA DE ABRIR - 1 FOLHA 2:Porta Branca 70x210:2108	1,470	m^2	
8.1.6	**PORTA CORTA FOGO (COBERTURA)**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS**		**1,000**	**ea**	**PORTA CORTA-FOGO - CASA DE MAQUINAS**
8.1.6.1	PORTA CORTA FOGO (COBERTURA)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	DoorPanel_Aluminum_Cline_FullFlushPlain:DoorPanel_Aluminum_(	1,000	ea	
8.1.7	**FECHADURA EXTERNA**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS**		**27,000**	**ea**	**FECHADURA PORTAS INTERNAS (EXCETO WC)**
8.1.7.1	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:571935	1,000	ea	
8.1.7.10	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:572070	1,000	ea	
8.1.7.11	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:1262727	1,000	ea	
8.1.7.12	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:1262805	1,000	ea	
8.1.7.13	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:577597	1,000	ea	
8.1.7.14	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:577745	1,000	ea	
8.1.7.15	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:577415	1,000	ea	
8.1.7.16	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:577273	1,000	ea	
8.1.7.17	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:575882	1,000	ea	
8.1.7.18	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:575634	1,000	ea	
8.1.7.19	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:575240	1,000	ea	
8.1.7.2	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:572920	1,000	ea	
8.1.7.20	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:574952	1,000	ea	
8.1.7.21	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:574710	1,000	ea	
8.1.7.22	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:574522	1,000	ea	
8.1.7.23	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:2040088	1,000	ea	
8.1.7.24	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:1372736	1,000	ea	
8.1.7.25	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:1368381	1,000	ea	
8.1.7.26	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:702801	1,000	ea	
8.1.7.27	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:702761	1,000	ea	
8.1.7.3	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:572763	1,000	ea	
8.1.7.4	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:572674	1,000	ea	
8.1.7.5	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:572519	1,000	ea	
8.1.7.6	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:573231	1,000	ea	
8.1.7.7	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:573103	1,000	ea	
8.1.7.8	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:571588	1,000	ea	
8.1.7.9	FECHADURA EXTERNA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:PORTA EM MADEIRA 80X210:572379	1,000	ea	
8.1.8	**FECHADURA BANHEIRO**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS**		**2,000**	**ea**	**FECHADURA PORTAS WC PNE**
8.1.8.1	FECHADURA BANHEIRO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0915 x 2134mm PCD:574807	1,000	ea	
8.1.8.2	FECHADURA BANHEIRO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0915 x 2134mm PCD:573422	1,000	ea	
8.1.9	**PROTEÇÃO INOX PNE**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**PORTAS E ESQUADRIAS**		**3,600**	**m**	**N PORTAS PNE X LAR. PORTA**
8.1.9.1	PROTEÇÃO INOX PNE	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0915 x 2134mm PCD:573422	1,800	m	
8.1.9.2	PROTEÇÃO INOX PNE	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	PORTAS E ESQUADRIAS	M_Folha única:0915 x 2134mm PCD:574807	1,800	m	
8.2		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**VIDRAÇARIA**				
8.2.1	**VIDRO TEMPERADO**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**VIDRAÇARIA**		**15,927**	**m^2**	**87905**

8.2.1.1	VIDRO TEMPERADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Parede cortina:Parede cortina:647589	5,226	m²	
8.2.1.2	VIDRO TEMPERADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Parede cortina:Parede cortina:647967	5,236	m²	
8.2.1.3	VIDRO TEMPERADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Porta de Vidro de Abrir - 02 Folhas com Mola:Bottom Continuous:1	3,365	m²	
8.2.1.4	VIDRO TEMPERADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:Bottom Continuous:12	2,100	m²	
8.2.2	**PAINEL FIXO VIDRO TEMPERADO (CORREDOR)**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**VIDRAÇARIA**		**2,000**	**ea**	**87273**
8.2.2.1	PAINEL FIXO VIDRO TEMPERADO (CORREDOR)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Parede cortina:Parede cortina:647967	1,000	ea	
8.2.2.2	PAINEL FIXO VIDRO TEMPERADO (CORREDOR)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Parede cortina:Parede cortina:647589	1,000	ea	
8.2.3	**PORTA ABRIR BLINDEX 2 FOLHA (CORREDOR E RECEPÇÃO)**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**VIDRAÇARIA**		**2,000**		
8.2.3.1	PORTA ABRIR BLINDEX 2 FOLHA (CORREDOR E RECEPÇÃO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Porta de Vidro de Abrir - 02 Folhas com Mola:Bottom Continuous:1	1,000		
8.2.3.2	PORTA ABRIR BLINDEX 2 FOLHA (CORREDOR E RECEPÇÃO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	DblDoor-Entry_1-Panel-Glz:PORTA DUPLA 1,6m:849532	1,000		
8.2.4	**PORTA ABRIR BLINDEX 1 FOLHA (CORREDOR)**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**VIDRAÇARIA**		**1,000**		
8.2.4.1	PORTA ABRIR BLINDEX 1 FOLHA (CORREDOR)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:Bottom Continuous:12	1,000		
8.2.5	**VIDRO LAMINADO**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**VIDRAÇARIA**		**192,676**		**104217**
8.2.5.1	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Parede cortina:Vitrine:978177	54,930		
8.2.5.10	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,50 x 1,50:21	0,750		
8.2.5.11	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.12	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.13	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.14	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.15	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.16	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.17	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.18	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.19	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.2	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Parede cortina:Vitrine:1125681	89,788		
8.2.5.20	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.21	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.22	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.23	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.24	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.25	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Parede cortina:Vitrine:1146864	31,567		
8.2.5.3	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.4	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.5	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.6	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.7	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:20	0,720		
8.2.5.8	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:Cinza - 1.40 x 0.70:203	0,980		
8.2.5.9	VIDRO LAMINADO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:Cinza - 1.40 x 0.70:203	0,980		
8.2.6	**CAIXILHO FIXO (PELE DE VIDRO)**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**VIDRAÇARIA**		**140,986**		**104217**
8.2.6.1	CAIXILHO FIXO (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Parede cortina:Vitrine:1125681	89,788		
8.2.6.2	CAIXILHO FIXO (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Parede cortina:Vitrine:978177	54,930		
8.2.6.3	CAIXILHO FIXO (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	M_Parede cortina-Vitrine-Correr_Duplo_4F:PORTA DE VIDRO DUPL	-5,677		
8.2.6.4	CAIXILHO FIXO (PELE DE VIDRO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:Bottom Continuous:98	1,944		
8.2.7	**PORTA CORRER 2 FOLHAS ALUMINIO**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**VIDRAÇARIA**		**5,677**		**104217**
8.2.7.1	PORTA CORRER 2 FOLHAS ALUMINIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	M_Parede cortina-Vitrine-Correr_Duplo_4F:PORTA DE VIDRO DUPL	5,677		
8.2.8	**PORTA ABRIR 1 FOLHAS ALUMINIO**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**VIDRAÇARIA**		**1,944**		**104217**
8.2.8.1	PORTA ABRIR 1 FOLHAS ALUMINIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:Bottom Continuous:98	1,944		
8.2.9	**PUXADOR PORTA BLINDEX**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**VIDRAÇARIA**		**3,000**		
8.2.9.1	PUXADOR PORTA BLINDEX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Porta de Vidro de Abrir - 02 Folhas com Mola:Bottom Continuous:1	1,000		
8.2.9.2	PUXADOR PORTA BLINDEX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Porta de Vidro de Abrir - 02 Folhas com Mola:Bottom Continuous:1	1,000		
8.2.9.3	PUXADOR PORTA BLINDEX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	VIDRAÇARIA	Porta de Vidro de Abrir - 01 Folha com Mola:Bottom Continuous:12	1,000		
8.3		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**				
8.3.1	**CORRIMAO INOX**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**		**27,930**	**m**	**87905**
8.3.1.1	CORRIMAO INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Guarda-corpo:Sentaur AR160:2123624	9,177	m	
8.3.1.2	CORRIMAO INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Guarda-corpo:Sentaur AR160:2123750	3,020	m	
8.3.1.3	CORRIMAO INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Guarda-corpo:Sentaur AR160:2124016	3,020	m	
8.3.1.4	CORRIMAO INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Guarda-corpo:Sentaur AR160:2123703	9,578	m	
8.3.1.5	CORRIMAO INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Guarda-corpo:Sentaur AR160 escada:2255535	1,567	m	
8.3.1.6	CORRIMAO INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Guarda-corpo:Sentaur AR160 escada:2255531	1,567	m	
8.3.10	**PORTÃO CORRER METÁLICO (ESTACIONAMENTO)**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**		**11,638**	**m²**	**COMPRIMENTO 1,40M**
8.3.10.1	PORTÃO CORRER METÁLICO (ESTACIONAMENTO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Portao:Portao:2200074	11,638	m²	
8.3.2	**ESCADA MARINHEIRO**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**		**6,203**	**m**	**87905**
8.3.2.1	ESCADA MARINHEIRO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Ladder-Access-OKeeffes-500:Standard:1705560	6,203	m	
8.3.3	**BISCICLETÁRIO**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**		**12,000**	**ea**	**87905**
8.3.3.1	BISCICLETÁRIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Furniture_Shelving-Storage_Madrax_U24-U-Bike-Rack_Surface-Mou	1,000	ea	
8.3.3.10	BISCICLETÁRIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Furniture_Shelving-Storage_Madrax_U24-U-Bike-Rack_Surface-Mou	1,000	ea	
8.3.3.11	BISCICLETÁRIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Furniture_Shelving-Storage_Madrax_U24-U-Bike-Rack_Surface-Mou	1,000	ea	
8.3.3.12	BISCICLETÁRIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Furniture_Shelving-Storage_Madrax_U24-U-Bike-Rack_Surface-Mou	1,000	ea	
8.3.3.2	BISCICLETÁRIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Furniture_Shelving-Storage_Madrax_U24-U-Bike-Rack_Surface-Mou	1,000	ea	
8.3.3.3	BISCICLETÁRIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Furniture_Shelving-Storage_Madrax_U24-U-Bike-Rack_Surface-Mou	1,000	ea	
8.3.3.4	BISCICLETÁRIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Furniture_Shelving-Storage_Madrax_U24-U-Bike-Rack_Surface-Mou	1,000	ea	
8.3.3.5	BISCICLETÁRIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Furniture_Shelving-Storage_Madrax_U24-U-Bike-Rack_Surface-Mou	1,000	ea	
8.3.3.6	BISCICLETÁRIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Furniture_Shelving-Storage_Madrax_U24-U-Bike-Rack_Surface-Mou	1,000	ea	
8.3.3.7	BISCICLETÁRIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Furniture_Shelving-Storage_Madrax_U24-U-Bike-Rack_Surface-Mou	1,000	ea	
8.3.3.8	BISCICLETÁRIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Furniture_Shelving-Storage_Madrax_U24-U-Bike-Rack_Surface-Mou	1,000	ea	
8.3.3.9	BISCICLETÁRIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Furniture_Shelving-Storage_Madrax_U24-U-Bike-Rack_Surface-Mou	1,000	ea	
8.3.4	**TOTEM**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**		**1,000**	**ea**	**87905**
8.3.4.1	TOTEM	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Piso:TOTEM BASE 2:2088164	1,000	ea	
8.3.5	**PAINEL ACM 2 (FRONTAL)**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**		**69,497**	**m²**	
8.3.5	**PAINEL ACM 1**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**		**37,585**	**m²**	
8.3.5.1	PAINEL ACM 1	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:ACM:2090861	0,318	m²	
8.3.5.2	PAINEL ACM 2 (FRONTAL)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1616009	69,497	m²	
8.3.5.2	PAINEL ACM 1	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	marquise 2:marquise 2:1525385:1	0,888	m²	
8.3.5.3	PAINEL ACM 1	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	marquise 3:marquise 3:1526842:1	0,875	m²	
8.3.5.4	PAINEL ACM 1	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Piso:ACM:1528058	35,504	m²	
8.3.6	**GUARDA CORPO ESCADA**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**		**5,137**	**m**	**87905**
8.3.6.1	GUARDA CORPO ESCADA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Guarda-corpo:0.90:1726976	1,437	m	
8.3.6.2	GUARDA CORPO ESCADA	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Guarda-corpo:0.90:1725378	3,700	m	
8.3.7	**LETRA E LOGO - INOX**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**		**120,000**	**ea**	**1 CONJ. FACHADA1 CONJ RECEPÇÃO1 CJ TOTEM**
8.3.7.1	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2120135	3,000	ea	
8.3.7.10	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2120988	3,000	ea	
8.3.7.11	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2121070	3,000	ea	
8.3.7.12	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2121153	3,000	ea	
8.3.7.13	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2120736	3,000	ea	
8.3.7.14	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2120819	3,000	ea	
8.3.7.15	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2120901	3,000	ea	
8.3.7.16	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2121628	3,000	ea	
8.3.7.17	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2121245	3,000	ea	
8.3.7.18	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2121310	3,000	ea	
8.3.7.19	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2121786	3,000	ea	
8.3.7.2	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2121369	3,000	ea	
8.3.7.20	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2121838	3,000	ea	
8.3.7.21	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2121893	3,000	ea	
8.3.7.22	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2121956	3,000	ea	
8.3.7.23	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2122543	3,000	ea	
8.3.7.24	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2122598	3,000	ea	
8.3.7.25	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2122683	3,000	ea	
8.3.7.26	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2122331	3,000	ea	
8.3.7.27	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2122422	3,000	ea	
8.3.7.28	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2122416	3,000	ea	
8.3.7.29	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2122483	3,000	ea	
8.3.7.3	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2120506	3,000	ea	
8.3.7.30	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2123107	3,000	ea	
8.3.7.31	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2123178	3,000	ea	
8.3.7.32	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2123237	3,000	ea	
8.3.7.33	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2122767	3,000	ea	
8.3.7.34	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2122861	3,000	ea	
8.3.7.35	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2122932	3,000	ea	
8.3.7.36	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2122996	3,000	ea	
8.3.7.37	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2123284	3,000	ea	
8.3.7.38	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2123353	3,000	ea	
8.3.7.39	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2123425	3,000	ea	
8.3.7.4	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2120512	3,000	ea	
8.3.7.40	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Letreiros 1:Letreiros 1:2123569	3,000	ea	
8.3.7.5	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2120593	3,000	ea	
8.3.7.6	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2120669	3,000	ea	
8.3.7.7	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2120278	3,000	ea	
8.3.7.8	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2120348	3,000	ea	
8.3.7.9	LETRA E LOGO - INOX	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Parede básica:LETREIRO:2120442	3,000	ea	
8.3.8	**GRADE METÁLICA (LATERAL E ESTACIONAMENTO)**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**		**20,318**	**m²**	
8.3.8.1	GRADE METÁLICA (LATERAL E ESTACIONAMENTO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Guarda-corpo:2.5m:2153159	17,254	m²	
8.3.8.2	GRADE METÁLICA (LATERAL E ESTACIONAMENTO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	Guarda-corpo:2.5m:2153767	3,064	m²	
8.3.9	**PORTÃO ABRIR METÁLICO (LATERAL E ESTACIONAMENTO)**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**SERRALHERIA**		**6,860**	**m²**	**COMPRIMENTO 1,40M**
8.3.9.1	PORTÃO ABRIR METÁLICO (LATERAL E ESTACIONAMENTO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	portão (4):portão (4):2211637	3,430	m²	
8.3.9.2	PORTÃO ABRIR METÁLICO (LATERAL E ESTACIONAMENTO)	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	SERRALHERIA	portão (4):portão (4):2210508	3,430	m²	
8.4		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**MARCENARIA**				
8.4.1	**PAINEL MDF**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**MARCENARIA**		**30,593**		
8.4.1.1	PAINEL MDF	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:PAINEL RECEPÇÃO:2039365	30,593		
8.4.2	**REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**MARCENARIA**		**173,723**		
8.4.2.1	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2229549	8,349		
8.4.2.10	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2063250	6,001		
8.4.2.11	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2062661	4,225		
8.4.2.12	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2062747	6,001		
8.4.2.13	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2062815	3,902		
8.4.2.14	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2062085	4,105		
8.4.2.15	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2062184	6,001		
8.4.2.16	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2062286	3,970		
8.4.2.17	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2061464	5,881		
8.4.2.18	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2061558	4,241		
8.4.2.19	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2060871	4,256		
8.4.2.2	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2059952	4,292		
8.4.2.20	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2060990	5,930		
8.4.2.21	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2066208	4,096		
8.4.2.22	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2066081	3,891		
8.4.2.23	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2066148	6,074		
8.4.2.24	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2065721	5,985		
8.4.2.25	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2065798	4,221		
8.4.2.26	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2065647	4,205		
8.4.2.27	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2065232	4,033		
8.4.2.28	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2065295	5,985		

8.4.2.29	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2065381	4,221
8.4.2.3	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2064314	3,900
8.4.2.30	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2064949	6,068
8.4.2.31	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2064714	4,162
8.4.2.32	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2064829	4,229
8.4.2.33	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2064429	4,164
8.4.2.34	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2229460	5,814
8.4.2.35	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2229744	0,740
8.4.2.36	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2229871	1,283
8.4.2.37	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2229804	5,140
8.4.2.4	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2064375	6,068
8.4.2.5	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2063956	6,001
8.4.2.6	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2064050	3,826
8.4.2.7	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2063763	4,231
8.4.2.8	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2063381	4,099
8.4.2.9	REVEST. LAMINADO WC GABINETES E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:painel de madeira:2063159	4,134
8.4.3	**RODAMEIO**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**MARCENARIA**		**322,735**
8.4.3.1	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740152	0,080
8.4.3.10	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739186	0,377
8.4.3.100	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739941	3,025
8.4.3.101	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740226	3,364
8.4.3.102	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1744632	2,880
8.4.3.103	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739918	0,040
8.4.3.104	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739917	0,386
8.4.3.105	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1732379	0,082
8.4.3.106	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739916	0,105
8.4.3.107	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1745257	0,080
8.4.3.108	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1735038	0,054
8.4.3.109	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739940	4,022
8.4.3.11	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739192	0,502
8.4.3.110	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740147	4,274
8.4.3.111	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739188	0,357
8.4.3.112	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1743776	0,035
8.4.3.113	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739919	0,386
8.4.3.114	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739920	0,085
8.4.3.115	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1736402	5,154
8.4.3.116	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739948	0,483
8.4.3.117	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739944	0,523
8.4.3.118	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1735414	0,028
8.4.3.119	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739943	0,105
8.4.3.12	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740155	0,522
8.4.3.120	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739945	0,105
8.4.3.121	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1736482	0,077
8.4.3.122	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739946	4,294
8.4.3.123	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740001	0,503
8.4.3.124	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740000	0,048
8.4.3.125	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740057	0,522
8.4.3.126	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739984	0,523
8.4.3.127	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740058	0,077
8.4.3.128	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739985	0,077
8.4.3.129	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739999	4,274
8.4.3.13	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740260	0,085
8.4.3.130	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739986	4,294
8.4.3.131	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1735747	3,979
8.4.3.132	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739939	0,085
8.4.3.133	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739937	0,085
8.4.3.134	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739938	0,522
8.4.3.135	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1735193	0,048
8.4.3.136	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739936	4,294
8.4.3.137	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1735374	5,134
8.4.3.138	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1736602	0,525
8.4.3.139	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1735537	0,505
8.4.3.14	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739189	0,048
8.4.3.140	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1736665	0,077
8.4.3.141	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1735571	0,048
8.4.3.142	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740143	0,642
8.4.3.143	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739193	0,048
8.4.3.144	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739191	0,048
8.4.3.145	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1736821	3,979
8.4.3.146	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740003	4,022
8.4.3.147	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1738355	5,123
8.4.3.148	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739190	5,118
8.4.3.149	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739867	3,958
8.4.3.15	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740156	0,085
8.4.3.150	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739194	3,938
8.4.3.151	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739180	3,295
8.4.3.152	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1738035	3,306
8.4.3.153	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1734633	5,134
8.4.3.154	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739873	0,377
8.4.3.155	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1734324	4,775
8.4.3.156	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739996	0,048
8.4.3.157	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740045	0,503
8.4.3.158	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740044	0,046
8.4.3.159	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739997	0,502
8.4.3.16	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740158	0,085
8.4.3.160	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740046	0,046
8.4.3.161	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740008	0,079
8.4.3.162	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739980	9,350
8.4.3.163	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740042	0,046
8.4.3.164	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739995	0,725
8.4.3.165	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740041	0,477
8.4.3.166	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740056	0,077
8.4.3.167	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1745798	0,060
8.4.3.168	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740144	0,048
8.4.3.169	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740146	0,048
8.4.3.17	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740256	3,515
8.4.3.170	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740145	0,502
8.4.3.171	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1747551	0,080
8.4.3.172	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1738734	0,378
8.4.3.173	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1738673	0,048
8.4.3.174	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1738763	0,057
8.4.3.175	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1734946	4,188
8.4.3.176	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739998	0,048
8.4.3.177	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739988	0,522
8.4.3.178	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739990	0,727
8.4.3.179	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739987	0,077
8.4.3.18	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1743999	2,961
8.4.3.180	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740215	2,840
8.4.3.181	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740213	0,525
8.4.3.182	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740214	0,262
8.4.3.183	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740212	0,282
8.4.3.184	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740231	1,717
8.4.3.185	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739934	0,522
8.4.3.186	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1732318	0,378
8.4.3.187	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1732226	0,058
8.4.3.188	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740216	3,364
8.4.3.189	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740232	3,364
8.4.3.19	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740225	0,434
8.4.3.190	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1748759	0,090
8.4.3.191	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1741377	0,581
8.4.3.192	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740230	0,064
8.4.3.193	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740228	0,064
8.4.3.194	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740227	0,434
8.4.3.195	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1741274	2,098
8.4.3.196	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740229	0,523
8.4.3.197	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740088	0,667
8.4.3.198	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740059	0,667
8.4.3.199	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739982	4,022
8.4.3.2	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739185	0,077
8.4.3.20	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740224	0,043
8.4.3.200	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740004	0,050
8.4.3.201	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739981	3,011
8.4.3.202	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739874	0,030
8.4.3.203	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740051	4,042
8.4.3.204	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1747190	3,030
8.4.3.205	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740151	4,022
8.4.3.206	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1738460	0,391
8.4.3.207	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740047	3,872
8.4.3.208	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740005	4,022
8.4.3.209	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740043	4,274
8.4.3.21	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740011	0,477
8.4.3.210	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740055	4,294
8.4.3.211	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740009	4,294
8.4.3.212	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739935	0,085
8.4.3.213	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739932	0,745
8.4.3.214	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739942	4,022
8.4.3.215	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740259	8,002
8.4.3.216	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740261	0,105
8.4.3.217	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740262	0,525
8.4.3.218	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740264	0,828
8.4.3.219	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740263	0,105
8.4.3.22	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1731250	3,981
8.4.3.220	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1742273	2,758
8.4.3.221	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1741099	0,505
8.4.3.222	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740255	0,311
8.4.3.223	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1741023	0,287
8.4.3.23	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1731838	5,136
8.4.3.24	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1731534	0,065
8.4.3.25	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740010	0,079
8.4.3.26	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1738589	2,769

8.4.3.27	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740002	0,048	
8.4.3.28	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1738403	0,186	
8.4.3.29	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740048	0,189	
8.4.3.3	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740154	0,085	
8.4.3.30	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739181	0,077	
8.4.3.31	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740049	0,150	
8.4.3.32	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739182	0,522	
8.4.3.33	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1738225	0,048	
8.4.3.34	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739989	0,077	
8.4.3.35	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740052	0,077	
8.4.3.36	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739983	0,077	
8.4.3.37	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740079	2,780	
8.4.3.38	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1748928	0,100	
8.4.3.39	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740219	0,083	
8.4.3.4	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739184	5,138	
8.4.3.40	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740150	0,048	
8.4.3.41	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740149	0,503	
8.4.3.42	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1748064	4,271	
8.4.3.43	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740148	0,048	
8.4.3.44	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740053	0,523	
8.4.3.45	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740006	0,079	
8.4.3.46	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1738169	0,505	
8.4.3.47	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740007	0,523	
8.4.3.48	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1738079	0,028	
8.4.3.49	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739183	0,077	
8.4.3.5	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740159	0,490	
8.4.3.50	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1732704	0,525	
8.4.3.51	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739947	0,105	
8.4.3.52	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1732763	0,082	
8.4.3.53	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1732622	0,082	
8.4.3.54	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739924	0,085	
8.4.3.55	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1732908	3,989	
8.4.3.56	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739869	0,522	
8.4.3.57	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739868	0,077	
8.4.3.58	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1734121	0,525	
8.4.3.59	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739870	0,077	
8.4.3.6	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740257	0,247	
8.4.3.60	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1734009	0,447	
8.4.3.61	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1734067	0,080	
8.4.3.62	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739871	5,138	
8.4.3.63	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739872	0,077	
8.4.3.64	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1734393	0,085	
8.4.3.65	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1734158	0,085	
8.4.3.66	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1731631	0,525	
8.4.3.67	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739922	0,085	
8.4.3.68	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1731674	0,065	
8.4.3.69	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739921	5,134	
8.4.3.7	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740258	0,165	
8.4.3.70	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739875	9,313	
8.4.3.71	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740252	4,775	
8.4.3.72	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1734507	0,085	
8.4.3.73	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740253	3,486	
8.4.3.74	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1734447	0,525	
8.4.3.75	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739913	0,522	
8.4.3.76	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1735162	0,358	
8.4.3.77	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739915	5,138	
8.4.3.78	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739914	0,105	
8.4.3.79	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739911	3,295	
8.4.3.8	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740054	0,077	
8.4.3.80	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1730007	3,344	
8.4.3.81	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739912	0,105	
8.4.3.82	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739925	3,942	
8.4.3.83	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739923	0,522	
8.4.3.84	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740221	3,443	
8.4.3.85	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740218	0,151	
8.4.3.86	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740220	3,541	
8.4.3.87	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740157	4,294	
8.4.3.88	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740217	6,226	
8.4.3.89	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1732082	2,872	
8.4.3.9	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739187	2,935	
8.4.3.90	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1734763	0,378	
8.4.3.91	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1731977	0,376	
8.4.3.92	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1734693	0,085	
8.4.3.93	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1739933	0,085	
8.4.3.94	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1731906	0,062	
8.4.3.95	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740153	4,022	
8.4.3.96	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740233	2,604	
8.4.3.97	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1732555	5,134	
8.4.3.98	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740223	0,503	
8.4.3.99	RODAMEIO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede básica:RODAMEIO MADEIRA:1740222	0,043	
8.4.4	**PERSIANA TIPO ROLO**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**MARCENARIA**		**208,963 m²**	
8.4.4.1	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.10	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.11	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.12	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.13	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.14	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.15	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.16	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.17	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.18	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.19	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.2	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.20	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.21	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.22	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede cortina:Vitrine:1146864	34,724 m²	
8.4.4.23	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede cortina:Vitrine:1125681	98,767 m²	
8.4.4.24	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	Parede cortina:Vitrine:978177	60,423 m²	
8.4.4.3	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.4	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.5	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.8	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.4.4.9	PERSIANA TIPO ROLO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	MARCENARIA	MF0071_PT_Skyfull_Janela-Max-Ar-45.2019:PRETO - 0,60 x 1,20:203	0,792 m²	
8.5		**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**BANCADAS**			
8.5.1	**BANCADAS E BALCÃO**	**ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS**	**BANCADAS**		**15,467**	
8.5.1.1	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS GAB.:2232644	0,275	
8.5.1.10	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS GAB.:2232644:7	0,259	
8.5.1.11	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS GAB.:2232644:5	0,265	
8.5.1.12	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO RECEPÇÃO:2230470	1,301	
8.5.1.13	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO COPA:2231354	1,163	
8.5.1.14	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS PUBLICS:2232469	1,297	
8.5.1.15	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS PUBLICS:2232469:4	0,464	
8.5.1.16	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS PUBLICS:2232469:6	1,802	
8.5.1.17	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS PUBLICS:2232469:2	1,328	
8.5.1.18	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS PUBLICS:2232469:5	1,852	
8.5.1.19	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS PUBLICS:2232469:3	0,494	
8.5.1.2	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS GAB.:2232644:2	0,265	
8.5.1.20	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO RECEPÇÃO 2:2243556	2,787	
8.5.1.3	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS GAB.:2232644:6	0,276	
8.5.1.4	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS GAB.:2232644:10	0,266	
8.5.1.5	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS GAB.:2232644:8	0,279	
8.5.1.6	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS GAB.:2232644:9	0,268	
8.5.1.7	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS GAB.:2232644:3	0,274	
8.5.1.8	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS GAB.:2232644:4	0,286	
8.5.1.9	BANCADAS E BALCÃO	ESQUADRIAS, SERRALHERIA, VIDRACARIA E BANCADAS	BANCADAS	Piso:BALCÃO BANHEIROS GAB.:2232644:11	0,266	
9		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				
9.1		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E METAIS**			
9.1.18	**ESPELHO CRISTAL**	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E METAIS**		**24,319 m²**	
9.1.18.1	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2116099		3,613 m²	
9.1.18.10	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2116830		0,600 m²	
9.1.18.11	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2116685		0,839 m²	
9.1.18.12	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2117106		0,600 m²	
9.1.18.13	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2117013		0,840 m²	
9.1.18.14	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2117305		0,840 m²	
9.1.18.15	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2117192		0,600 m²	
9.1.18.16	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2117429		0,837 m²	
9.1.18.17	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2115062		2,257 m²	
9.1.18.18	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2115194		0,840 m²	
9.1.18.19	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2115497		2,684 m²	
9.1.18.2	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2115793		0,840 m²	
9.1.18.3	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2115679		0,960 m²	
9.1.18.4	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2115607		0,960 m²	
9.1.18.5	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2115910		3,645 m²	
9.1.18.6	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2116262		0,842 m²	
9.1.18.7	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2116593		0,840 m²	
9.1.18.8	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2116466		0,840 m²	
9.1.18.9	ESPELHO CRISTAL	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SA Parede básica:ESPELHO:2116404		0,840 m²	
11		**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**				**N1**
11.1		**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**TELHAMENTO**			
11.1.1	**TRAMA DE MADEIRA**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**TELHAMENTO**		**1.131,723**	
11.1.1.1	TRAMA DE MADEIRA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1162482	135,863	
11.1.1.2	TRAMA DE MADEIRA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1167246	65,641	
11.1.1.3	TRAMA DE MADEIRA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1169151	167,611	
11.1.1.4	TRAMA DE MADEIRA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1170270	189,810	
11.1.1.5	TRAMA DE MADEIRA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1184988	197,555	
11.1.1.6	TRAMA DE MADEIRA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1185247	181,058	
11.1.1.7	TRAMA DE MADEIRA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1186142	194,185	
11.1.2	**PONTALETE**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**TELHAMENTO**		**1.131,723**	
11.1.2.1	PONTALETE	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1162482	135,863	
11.1.2.2	PONTALETE	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1167246	65,641	

11.1.2.3	PONTALETE	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1169151	167,611		
11.1.2.4	PONTALETE	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1170270	189,810		
11.1.2.5	PONTALETE	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1184988	197,555		
11.1.2.6	PONTALETE	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1185247	181,058		
11.1.2.7	PONTALETE	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1186142	194,185		
11.1.3	**ESTRUTURA METÁLICA - TELHAMENTO INTERNO ACM**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**TELHAMENTO**		**38,488**	**m²**	**PERFIL PESO LINEAR**
11.1.3.1	ESTRUTURA METÁLICA - TELHAMENTO INTERNO ACM	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1616009	38,488	m²	
11.1.4	**TELHADO TERMOACUSTICO**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**TELHAMENTO**		**1.170,211**		
11.1.4.1	TELHADO TERMOACUSTICO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1162482	135,863		
11.1.4.2	TELHADO TERMOACUSTICO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1184988	197,555		
11.1.4.3	TELHADO TERMOACUSTICO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1185247	181,058		
11.1.4.4	TELHADO TERMOACUSTICO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1186142	194,185		
11.1.4.5	TELHADO TERMOACUSTICO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1169151	167,611		
11.1.4.6	TELHADO TERMOACUSTICO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1170270	189,810		
11.1.4.7	TELHADO TERMOACUSTICO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1167246	65,641		
11.1.4.8	TELHADO TERMOACUSTICO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1616009	38,488		
11.1.5	**CUMEEIRA**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**TELHAMENTO**		**69,575**	**m**	
11.1.5.1	CUMEEIRA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Parede básica:Genérico - 350 mm:1500249	10,881	m	
11.1.5.2	CUMEEIRA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Parede básica:Genérico - 350 mm:920400	29,334	m	
11.1.5.3	CUMEEIRA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Parede básica:Genérico - 350 mm:921539	29,359	m	
11.1.6	**RUFO**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**TELHAMENTO**		**166,459**	**m**	
11.1.6.1	RUFO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:RUFO:1647341	7,006	m	
11.1.6.10	RUFO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:RUFO:1644381	6,608	m	
11.1.6.11	RUFO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:RUFO:1644203	6,263	m	
11.1.6.12	RUFO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:RUFO:1643545	6,243	m	
11.1.6.13	RUFO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:RUFO:1639046	26,124	m	
11.1.6.14	RUFO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1616009	43,436	m	
11.1.6.2	RUFO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:RUFO:1647291	6,655	m	
11.1.6.3	RUFO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:RUFO:1647272	6,404	m	
11.1.6.4	RUFO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:RUFO:1647252	6,951	m	
11.1.6.5	RUFO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:RUFO:1646595	6,961	m	
11.1.6.6	RUFO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:RUFO:1646573	6,860	m	
11.1.6.7	RUFO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:RUFO:1646555	6,815	m	
11.1.6.8	RUFO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:RUFO:1645776	9,269	m	
11.1.6.9	RUFO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:RUFO:1644646	20,865	m	
11.1.7	**CALHA**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**TELHAMENTO**		**43,436**	**m**	
11.1.7.1	CALHA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	TELHAMENTO	Telhado básico:TELHA TERMOACUSTICA:1616009	43,436	m	
11.2		**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**				
11.2.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		**100,750**	**m²**	**103322**
11.2.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	RCo2	23,600	m²	
11.2.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	RCo3	54,900	m²	
11.2.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	RCo1	22,250	m²	
11.2.2	**IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		**335,302**	**m²**	**103318**
11.2.2	**IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		**65,195**	**m²**	**103318**
11.2.2.1	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1233901	1,906	m²	
11.2.2.1	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):1234339	1,007	m²	
11.2.2.10	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1382662	0,297	m²	
11.2.2.10	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):623484	1,678	m²	
11.2.2.100	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:757444	1,535	m²	
11.2.2.101	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:757612	4,458	m²	
11.2.2.102	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:757809	5,023	m²	
11.2.2.103	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:757943	1,325	m²	
11.2.2.104	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:758042	3,654	m²	
11.2.2.105	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:758543	4,437	m²	
11.2.2.106	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:758752	5,532	m²	
11.2.2.107	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:759400	4,419	m²	
11.2.2.108	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:759591	6,357	m²	
11.2.2.109	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:760169	1,288	m²	
11.2.2.11	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1382975	0,050	m²	
11.2.2.11	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):623514	5,929	m²	
11.2.2.110	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:760559	3,368	m²	
11.2.2.111	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:760873	0,923	m²	
11.2.2.112	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:761647	3,138	m²	
11.2.2.113	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:761834	4,612	m²	
11.2.2.114	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:762025	6,354	m²	
11.2.2.115	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:762166	3,943	m²	
11.2.2.116	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:762542	5,375	m²	
11.2.2.117	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:774237	1,902	m²	
11.2.2.118	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:774377	1,928	m²	
11.2.2.119	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:774505	1,885	m²	
11.2.2.12	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1505733	0,399	m²	
11.2.2.12	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624655	1,037	m²	
11.2.2.120	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:774660	2,670	m²	
11.2.2.121	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:780292	1,965	m²	
11.2.2.122	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:780481	1,885	m²	
11.2.2.123	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:780620	1,947	m²	
11.2.2.124	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:780774	2,627	m²	
11.2.2.125	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:780921	1,967	m²	
11.2.2.126	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:781114	1,885	m²	
11.2.2.127	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:781405	1,950	m²	
11.2.2.128	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:781595	2,627	m²	
11.2.2.129	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:788031	1,937	m²	
11.2.2.13	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1505769	0,398	m²	
11.2.2.13	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624787	1,054	m²	
11.2.2.130	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:788359	2,684	m²	
11.2.2.131	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:788468	1,920	m²	
11.2.2.132	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:788624	1,907	m²	
11.2.2.133	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:788788	1,936	m²	
11.2.2.134	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:788941	1,924	m²	
11.2.2.135	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:789077	1,919	m²	
11.2.2.136	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:789212	2,666	m²	
11.2.2.137	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:799771	1,683	m²	
11.2.2.138	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:799935	1,893	m²	
11.2.2.139	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:800023	1,915	m²	
11.2.2.14	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1506270	0,318	m²	
11.2.2.14	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624816	1,054	m²	
11.2.2.140	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:800252	2,182	m²	
11.2.2.141	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:800337	0,157	m²	
11.2.2.142	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:800442	0,431	m²	
11.2.2.143	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:800607	2,530	m²	
11.2.2.144	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:800902	1,892	m²	
11.2.2.145	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:801041	1,893	m²	
11.2.2.146	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:801162	1,654	m²	
11.2.2.147	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:807449	1,437	m²	
11.2.2.148	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:807782	1,893	m²	
11.2.2.149	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:807879	1,918	m²	
11.2.2.15	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1506317	0,276	m²	
11.2.2.15	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624845	1,038	m²	
11.2.2.150	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:809077	2,181	m²	
11.2.2.151	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:809192	1,889	m²	
11.2.2.152	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:809333	1,893	m²	
11.2.2.153	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:809446	1,618	m²	
11.2.2.154	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:810558	2,182	m²	
11.2.2.155	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:810601	0,124	m²	
11.2.2.156	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:810703	0,278	m²	
11.2.2.157	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:832009	1,759	m²	
11.2.2.158	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:832120	1,740	m²	
11.2.2.159	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:832212	1,863	m²	
11.2.2.16	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1510452	0,230	m²	
11.2.2.16	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624874	1,054	m²	
11.2.2.160	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:832321	1,890	m²	
11.2.2.161	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:832404	0,120	m²	
11.2.2.162	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:832469	0,593	m²	
11.2.2.17	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1510509	0,211	m²	
11.2.2.17	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624920	1,000	m²	
11.2.2.18	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1531114	0,156	m²	
11.2.2.18	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624949	1,008	m²	
11.2.2.19	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1531162	0,142	m²	
11.2.2.19	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):624978	0,987	m²	
11.2.2.2	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1234034	1,948	m²	
11.2.2.2	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):579440	6,603	m²	
11.2.2.20	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1531908	0,179	m²	
11.2.2.20	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):625007	1,047	m²	
11.2.2.21	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1531957	0,280	m²	
11.2.2.21	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):656507	1,002	m²	
11.2.2.22	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1532756	0,156	m²	
11.2.2.23	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1532757	0,122	m²	
11.2.2.24	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1536973	0,153	m²	
11.2.2.25	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1537039	0,159	m²	
11.2.2.26	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1537092	0,118	m²	
11.2.2.27	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1537201	0,086	m²	
11.2.2.28	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1537247	0,046	m²	
11.2.2.29	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1537322	0,183	m²	
11.2.2.3	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1234287	1,948	m²	
11.2.2.3	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):579573	4,927	m²	
11.2.2.30	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1538101	0,165	m²	
11.2.2.31	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1538102	0,189	m²	
11.2.2.32	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:2020693	0,295	m²	
11.2.2.33	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:2020735	0,354	m²	
11.2.2.34	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:353056	3,930	m²	
11.2.2.35	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:676801	3,294	m²	
11.2.2.36	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:678500	1,944	m²	
11.2.2.37	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:679098	7,861	m²	
11.2.2.38	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:731179	7,814	m²	
11.2.2.39	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:731246	0,132	m²	
11.2.2.4	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1303547	0,120	m²	
11.2.2.4	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):579633	6,866	m²	
11.2.2.40	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:731335	0,805	m²	
11.2.2.41	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:731382	0,119	m²	
11.2.2.42	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:731682	6,780	m²	

11.2.2.43	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:737698	4,854	m²	
11.2.2.44	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:737894	2,140	m²	
11.2.2.45	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:737978	0,165	m²	
11.2.2.46	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:738071	0,805	m²	
11.2.2.47	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:738145	0,165	m²	
11.2.2.48	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:738370	3,423	m²	
11.2.2.49	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:738966	4,439	m²	
11.2.2.5	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1303636	0,805	m²	
11.2.2.5	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):579674	6,877	m²	
11.2.2.50	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:739937	5,907	m²	
11.2.2.51	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:741527	3,075	m²	
11.2.2.52	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:741603	0,166	m²	
11.2.2.53	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:741709	0,805	m²	
11.2.2.54	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:741766	0,166	m²	
11.2.2.55	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:741882	0,857	m²	
11.2.2.56	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:742028	5,804	m²	
11.2.2.57	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:742223	3,876	m²	
11.2.2.58	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:742939	5,787	m²	
11.2.2.59	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:744258	2,194	m²	
11.2.2.6	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1303677	0,102	m²	
11.2.2.6	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):579715	1,769	m²	
11.2.2.60	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:744720	8,338	m²	
11.2.2.61	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:745232	0,729	m²	
11.2.2.62	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:745319	0,134	m²	
11.2.2.63	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:745509	0,134	m²	
11.2.2.64	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:745611	0,620	m²	
11.2.2.65	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:749891	5,853	m²	
11.2.2.66	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:750387	1,685	m²	
11.2.2.67	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:751071	1,604	m²	
11.2.2.68	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:751207	4,573	m²	
11.2.2.69	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:751367	4,678	m²	
11.2.2.7	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1303979	1,099	m²	
11.2.2.7	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):623297	5,899	m²	
11.2.2.70	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:751485	0,396	m²	
11.2.2.71	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:751545	0,120	m²	
11.2.2.72	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:752228	0,134	m²	
11.2.2.73	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:752292	0,805	m²	
11.2.2.74	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:752345	0,108	m²	
11.2.2.75	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:753074	9,139	m²	
11.2.2.76	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:753450	4,072	m²	
11.2.2.77	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:753648	4,406	m²	
11.2.2.78	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:753796	2,040	m²	
11.2.2.79	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:753860	0,167	m²	
11.2.2.8	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1304679	0,710	m²	
11.2.2.8	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):623349	7,641	m²	
11.2.2.80	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:753933	0,436	m²	
11.2.2.81	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:754129	4,548	m²	
11.2.2.82	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:754285	1,607	m²	
11.2.2.83	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:754861	4,214	m²	
11.2.2.84	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:755030	5,023	m²	
11.2.2.85	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:755159	1,335	m²	
11.2.2.86	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:755301	3,689	m²	
11.2.2.87	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:755457	0,000	m²	
11.2.2.88	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:755687	8,384	m²	
11.2.2.89	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:755915	0,000	m²	
11.2.2.9	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:1315593	0,906	m²	
11.2.2.9	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PISO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:piso ceramico 1,5 cm + contrapiso 2,5cm (MOLHADA):623448	5,716	m²	
11.2.2.90	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:756098	3,505	m²	
11.2.2.91	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:756222	2,511	m²	
11.2.2.92	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:756438	3,487	m²	
11.2.2.93	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:756662	0,000	m²	
11.2.2.94	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:756710	0,638	m²	
11.2.2.95	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:756777	0,121	m²	
11.2.2.96	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:757162	5,716	m²	
11.2.2.97	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:757209	0,129	m²	
11.2.2.98	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:757269	0,805	m²	
11.2.2.99	IMPERMEA. ARGAMASSA BANHEIRO PAREDES	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:EMASAMENTO + Ceramica:757298	0,129	m²	
11.2.3	**IMPERMEA. MANTA**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		**359,845**	**m²**	**103318**
11.2.3.1	IMPERMEA. MANTA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:Manta imp.:1500826:4	27,554	m²	
11.2.3.10	IMPERMEA. MANTA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:MANTA VERTICAL:1521307	6,747	m²	
11.2.3.11	IMPERMEA. MANTA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:MANTA VERTICAL:1520652	7,841	m²	
11.2.3.12	IMPERMEA. MANTA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:MANTA VERTICAL:1520688	8,382	m²	
11.2.3.13	IMPERMEA. MANTA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:MANTA VERTICAL:1521033	9,387	m²	
11.2.3.14	IMPERMEA. MANTA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:MANTA VERTICAL:1521077	9,387	m²	
11.2.3.2	IMPERMEA. MANTA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:Manta imp.:1500826:3	29,363	m²	
11.2.3.3	IMPERMEA. MANTA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:Manta imp.:1500826:2	27,156	m²	
11.2.3.4	IMPERMEA. MANTA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:Manta imp.:1426156	74,493	m²	
11.2.3.5	IMPERMEA. MANTA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:Manta imp.:1617130	35,039	m²	
11.2.3.6	IMPERMEA. MANTA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:Manta imp.:1500826	99,074	m²	
11.2.3.7	IMPERMEA. MANTA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:MANTA VERTICAL:1503313	3,917	m²	
11.2.3.8	IMPERMEA. MANTA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:MANTA VERTICAL:1503058	7,719	m²	
11.2.3.9	IMPERMEA. MANTA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:MANTA VERTICAL:1521368	13,785	m²	
11.2.4	**PROTEÇÃO SUP. VERTICAL**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		**67,166**	**m²**	**96358**
11.2.4.1	PROTEÇÃO SUP. VERTICAL	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:MANTA VERTICAL:1503313	3,917	m²	
11.2.4.2	PROTEÇÃO SUP. VERTICAL	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:MANTA VERTICAL:1503058	7,719	m²	
11.2.4.3	PROTEÇÃO SUP. VERTICAL	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:MANTA VERTICAL:1521368	13,785	m²	
11.2.4.4	PROTEÇÃO SUP. VERTICAL	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:MANTA VERTICAL:1521307	6,747	m²	
11.2.4.5	PROTEÇÃO SUP. VERTICAL	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:MANTA VERTICAL:1520652	7,841	m²	
11.2.4.6	PROTEÇÃO SUP. VERTICAL	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:MANTA VERTICAL:1520688	8,382	m²	
11.2.4.7	PROTEÇÃO SUP. VERTICAL	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:MANTA VERTICAL:1521033	9,387	m²	
11.2.4.8	PROTEÇÃO SUP. VERTICAL	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Parede básica:MANTA VERTICAL:1521077	9,387	m²	
11.2.5	**PROTEÇÃO SUP. HORIZONTAL**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		**292,679**	**m²**	**96358**
11.2.5.1	PROTEÇÃO SUP. HORIZONTAL	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:Manta imp.:1500826	99,074	m²	
11.2.5.2	PROTEÇÃO SUP. HORIZONTAL	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:Manta imp.:1500826:3	29,363	m²	
11.2.5.3	PROTEÇÃO SUP. HORIZONTAL	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:Manta imp.:1426156	74,493	m²	
11.2.5.4	PROTEÇÃO SUP. HORIZONTAL	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:Manta imp.:1500826:2	27,156	m²	
11.2.5.5	PROTEÇÃO SUP. HORIZONTAL	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:Manta imp.:1617130	35,039	m²	
11.2.5.6	PROTEÇÃO SUP. HORIZONTAL	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	IMPERMEABILIZAÇÕES	Piso:Manta imp.:1500826:4	27,554	m²	
12		**PAISAGISMO**					
12.1		**PAISAGISMO**	**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS**				
12.1.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS**	**PAISAGISMO**	**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS**		**77,990**	**m²**	
12.1.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410979	4,163	m²	
12.1.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Piso:Terra 30cm + grama 2:1411721	22,736	m²	
12.1.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Piso:grama:2087587	11,103	m²	
12.1.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25mm (EXTERNO):2181099	0,079	m²	
12.1.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25mm (EXTERNO):2181225	1,374	m²	
12.1.1.14	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25mm (EXTERNO):2181404	0,073	m²	
12.1.1.15	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Parede básica:Chapisco + Emboço - 25mm (EXTERNO):2181225 (2)	1,374	m²	
12.1.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Piso:Terra 30cm + grama 2:1411629	7,938	m²	
12.1.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410980	0,307	m²	
12.1.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410982	0,307	m²	
12.1.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410981	4,163	m²	
12.1.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410995	11,880	m²	
12.1.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410996	0,308	m²	
12.1.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410993	11,880	m²	
12.1.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Parede básica:EMASAMENTO + TEXTURA:1410994	0,308	m²	
12.1.2	**GEOTÉXTIL**	**PAISAGISMO**	**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS**		**41,777**	**m²**	
12.1.2.1	GEOTÉXTIL	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Piso:Terra 30cm + grama 2:1411629	7,938	m²	
12.1.2.2	GEOTÉXTIL	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Piso:Terra 30cm + grama 2:1411721	22,736	m²	
12.1.2.3	GEOTÉXTIL	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Piso:grama:2087587	11,103	m²	
12.1.3	**CAMADA DRENANTE**	**PAISAGISMO**	**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS**		**4,178**	**m³**	
12.1.3.1	CAMADA DRENANTE	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Piso:Terra 30cm + grama 2:1411629	0,794	m³	
12.1.3.2	CAMADA DRENANTE	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Piso:Terra 30cm + grama 2:1411721	2,274	m³	
12.1.3.3	CAMADA DRENANTE	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Piso:grama:2087587	1,110	m³	
12.1.4	**TERRA NATURAL**	**PAISAGISMO**	**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO DAS JARDINEIRAS**		**30,315**	**m³**	
12.1.4.1	TERRA NATURAL	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Piso:Terra 30cm + grama 2:1411629	4,128	m³	
12.1.4.2	TERRA NATURAL	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Piso:Terra 30cm + grama 2:1411721	11,823	m³	
12.1.4.3	TERRA NATURAL	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Piso:grama:2087587	1,221	m³	
12.1.4.4	TERRA NATURAL	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Piso:grama:2085152	8,980	m³	
12.1.4.5	TERRA NATURAL	PAISAGISMO	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENA	Piso:grama:2085655	4,164	m³	
12.2		**PAISAGISMO**	**PLANTIO**				
12.2.1	**GRAMA AMENDOIM FORRAÇÃO**	**PAISAGISMO**	**PLANTIO**		**161,263**		
12.2.1.1	GRAMA AMENDOIM FORRAÇÃO	PAISAGISMO	PLANTIO	Piso:Terra 30cm + grama 2:1411721	22,736		
12.2.1.2	GRAMA AMENDOIM FORRAÇÃO	PAISAGISMO	PLANTIO	Piso:Terra 30cm + grama 2:1411629	7,938		
12.2.1.3	GRAMA AMENDOIM FORRAÇÃO	PAISAGISMO	PLANTIO	Piso:grama:2087587	11,103		
12.2.1.4	GRAMA AMENDOIM FORRAÇÃO	PAISAGISMO	PLANTIO	Piso:grama:2085152	81,633		
12.2.1.5	GRAMA AMENDOIM FORRAÇÃO	PAISAGISMO	PLANTIO	Piso:grama:2085655	37,853		
12.2.2	**MUDA ATÉ 2M**	**PAISAGISMO**	**PLANTIO**		**83,000**		
12.2.2.1	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:1633553	1,000		
12.2.2.10	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2245110	1,000		
12.2.2.11	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2245111	1,000		
12.2.2.12	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2245109	1,000		
12.2.2.13	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2245087	1,000		
12.2.2.14	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2245080	1,000		
12.2.2.15	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2245081	1,000		
12.2.2.16	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2245079	1,000		
12.2.2.17	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2245147	1,000		
12.2.2.18	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2093655	1,000		
12.2.2.19	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2236409	1,000		
12.2.2.2	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244987	1,000		
12.2.2.20	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2236385	1,000		
12.2.2.21	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2236433	1,000		
12.2.2.22	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2247755	1,000		
12.2.2.23	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2247757	1,000		
12.2.2.24	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2247756	1,000		
12.2.2.25	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2247703	1,000		
12.2.2.26	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2247705	1,000		
12.2.2.27	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2247704	1,000		
12.2.2.28	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2247729	1,000		
12.2.2.29	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2247731	1,000		

12.2.2.3	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2245034	1,000
12.2.2.30	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2247730	1,000
12.2.2.31	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244652	1,000
12.2.2.32	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244644	1,000
12.2.2.33	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244718	1,000
12.2.2.34	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244719	1,000
12.2.2.35	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244708	1,000
12.2.2.36	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244706	1,000
12.2.2.37	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244707	1,000
12.2.2.38	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244732	1,000
12.2.2.39	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244730	1,000
12.2.2.4	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2245026	1,000
12.2.2.40	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244731	1,000
12.2.2.41	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244720	1,000
12.2.2.42	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244686	1,000
12.2.2.43	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244684	1,000
12.2.2.44	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244685	1,000
12.2.2.45	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244696	1,000
12.2.2.46	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244694	1,000
12.2.2.47	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244695	1,000
12.2.2.48	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244770	1,000
12.2.2.49	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244768	1,000
12.2.2.5	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2245100	1,000
12.2.2.50	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244769	1,000
12.2.2.51	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244798	1,000
12.2.2.52	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244799	1,000
12.2.2.53	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244796	1,000
12.2.2.54	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244797	1,000
12.2.2.55	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244794	1,000
12.2.2.56	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244795	1,000
12.2.2.57	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244766	1,000
12.2.2.58	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244767	1,000
12.2.2.59	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244764	1,000
12.2.2.6	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2245101	1,000
12.2.2.60	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244765	1,000
12.2.2.61	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244762	1,000
12.2.2.62	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244763	1,000
12.2.2.63	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244760	1,000
12.2.2.64	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244761	1,000
12.2.2.65	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244758	1,000
12.2.2.66	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244759	1,000
12.2.2.67	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244756	1,000
12.2.2.68	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244757	1,000
12.2.2.69	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244846	1,000
12.2.2.7	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2245099	1,000
12.2.2.70	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244847	1,000
12.2.2.71	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244845	1,000
12.2.2.72	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244858	1,000
12.2.2.73	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244856	1,000
12.2.2.74	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244857	1,000
12.2.2.75	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244854	1,000
12.2.2.76	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244855	1,000
12.2.2.77	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244852	1,000
12.2.2.78	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244853	1,000
12.2.2.79	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244850	1,000
12.2.2.8	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2245088	1,000
12.2.2.80	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244851	1,000
12.2.2.81	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244848	1,000
12.2.2.82	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244849	1,000
12.2.2.83	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2244413	1,000
12.2.2.9	MUDA ATÉ 2M	PAISAGISMO	PLANTIO	F05715_PT_Buxinho.2019:Grande:2245089	1,000
12.2.3	**MUDA 2 A 4M**	**PAISAGISMO**	**PLANTIO**		**16,000**
12.2.3.1	MUDA 2 A 4M	PAISAGISMO	PLANTIO	Vegetação 12:Vegetação 12:2247471	1,000
12.2.3.10	MUDA 2 A 4M	PAISAGISMO	PLANTIO	Vegetação 12:Vegetação 12:2251254	1,000
12.2.3.11	MUDA 2 A 4M	PAISAGISMO	PLANTIO	Vegetação 12:Vegetação 12:2251229	1,000
12.2.3.12	MUDA 2 A 4M	PAISAGISMO	PLANTIO	Vegetação 12:Vegetação 12:2251202	1,000
12.2.3.13	MUDA 2 A 4M	PAISAGISMO	PLANTIO	Vegetação 12:Vegetação 12:2251493	1,000
12.2.3.14	MUDA 2 A 4M	PAISAGISMO	PLANTIO	Vegetação 12:Vegetação 12:2251547	1,000
12.2.3.15	MUDA 2 A 4M	PAISAGISMO	PLANTIO	Vegetação 12:Vegetação 12:2251682	1,000
12.2.3.16	MUDA 2 A 4M	PAISAGISMO	PLANTIO	Vegetação 12:Vegetação 12:2160905	1,000
12.2.3.2	MUDA 2 A 4M	PAISAGISMO	PLANTIO	Vegetação 12:Vegetação 12:2248216	1,000
12.2.3.3	MUDA 2 A 4M	PAISAGISMO	PLANTIO	Vegetação 12:Vegetação 12:2247324	1,000
12.2.3.4	MUDA 2 A 4M	PAISAGISMO	PLANTIO	Vegetação 12:Vegetação 12:2247307	1,000
12.2.3.5	MUDA 2 A 4M	PAISAGISMO	PLANTIO	Vegetação 12:Vegetação 12:2247339	1,000
12.2.3.6	MUDA 2 A 4M	PAISAGISMO	PLANTIO	Vegetação 12:Vegetação 12:2247290	1,000
12.2.3.7	MUDA 2 A 4M	PAISAGISMO	PLANTIO	Vegetação 12:Vegetação 12:2247454	1,000
12.2.3.8	MUDA 2 A 4M	PAISAGISMO	PLANTIO	Vegetação 12:Vegetação 12:2247439	1,000
12.2.3.9	MUDA 2 A 4M	PAISAGISMO	PLANTIO	Vegetação 12:Vegetação 12:2247163	1,000
12.2.4	**GRAMA PARA PISO CONCREGRAMA**	**PAISAGISMO**	**PLANTIO**		**483,697**
12.2.4.1	GRAMA PARA PISO CONCREGRAMA	PAISAGISMO	PLANTIO	Piso:CONCREGRAMA:2083267:4	86,162
12.2.4.2	GRAMA PARA PISO CONCREGRAMA	PAISAGISMO	PLANTIO	Piso:CONCREGRAMA:2083267:3	85,302
12.2.4.3	GRAMA PARA PISO CONCREGRAMA	PAISAGISMO	PLANTIO	Piso:CONCREGRAMA:2083267:2	175,003
12.2.4.4	GRAMA PARA PISO CONCREGRAMA	PAISAGISMO	PLANTIO	Piso:CONCREGRAMA:2083267	137,230

OBRA	
Tipo:	Serviço Público
Titulo:	Sede de Macaé
Endereço:	
Cliente:	Defensoria Pública

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"	188,0	pç	91940
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7107	Caixa PVC	4x4"	104,0	pç	92871
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	25010	Caixa PVC octogonal	4"x 4"	387,0	pç	91936
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	24990	Caixa de Luz 4"x2"	4"x 2"	54,0	pç	91940
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3936	Curva 135º PVC rosca	1 1/2''	1,0	pç	058174 (SBC)
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	19010	Curva 90º aço galvanizado	3''	1,0	pç	059300 (SBC)
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5033	Luva PVC rosca	1"	1,0	pç	91876
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5034	Luva PVC rosca	1.1/2"	5,0	pç	93013
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5036	Luva PVC rosca	1/2"	4,0	pç	91874
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5038	Luva PVC rosca	3"	2,0	pç	059290 (SBC)
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5039	Luva PVC rosca	3/4"	592,0	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"	28,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7230	Arruela lisa galvan.	1/4"	3.404,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7232	Arruela lisa galvan.	5/16"	758,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4994	Bucha de nylon	S10	758,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4995	Bucha de nylon	S4	1.337,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4996	Bucha de nylon	S6	543,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4997	Bucha de nylon	S8	14,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7134	Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x25mm autoatarrachante	1.337,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7135	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	515,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7138	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,8x45mm autoatarrachante	28,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7136	Parafuso fenda galvan. cab. panela	6,3x50mm autoatarrachante	14,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5827	Parafuso galvan. cab. sext.	5/16"x2" rosca soberba	1.215,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4769	Parafuso galvan. cabeça lentilha	1/4"x5/8" máquina rosca total	2.032,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7368	Porca sextavada galvan.	1/4"	3.332,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4618	Suspensão baixa p/ tirante	38mm	758,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4604	Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ proj.)	457,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA

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	10 mm² - Azul claro	151,1	m	91933
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	10 mm² - Branco	151,1	m	91933
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	10 mm² - Preto	151,1	m	91933
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	10 mm² - Vermelho	151,1	m	91933
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	120 mm² - Azul claro	24,8	m	101568
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	120 mm² - Branco	24,8	m	101568
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	120 mm² - Preto	24,8	m	101568
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	120 mm² - Verde-amarelo	44,6	m	101568
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	120 mm² - Vermelho	24,8	m	101568
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	16 mm² - Azul claro	44,5	m	91935
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	16 mm² - Branco	44,5	m	91935
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	16 mm² - Preto	44,5	m	91935
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	16 mm² - Verde-amarelo	44,5	m	91935
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	16 mm² - Vermelho	44,5	m	91935
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	185 mm² - Azul claro	21,7	m	92998
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	185 mm² - Branco	21,7	m	92998
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	185 mm² - Preto	21,7	m	92998
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	185 mm² - Verde-amarelo	157,0	m	92998
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	185 mm² - Vermelho	21,7	m	92998
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	240 mm² - Azul claro	44,6	m	93000
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	240 mm² - Branco	44,6	m	93000
22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	240 mm² - Preto	44,6	m	93000
23,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	240 mm² - Vermelho	44,6	m	93000
24,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	35 mm² - Verde-amarelo	16,2	m	101563
25,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	4 mm² - Branco	82,4	m	91929
26,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	4 mm² - Preto	82,4	m	91929
27,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	4 mm² - Verde-amarelo	19,1	m	91929
28,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	4 mm² - Vermelho	82,4	m	91929
29,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	400 mm² - Azul claro	157,8	m	COMPOSIÇÃO
30,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	400 mm² - Branco	157,8	m	COMPOSIÇÃO
31,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	400 mm² - Preto	157,8	m	COMPOSIÇÃO
32,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	400 mm² - Vermelho	157,8	m	COMPOSIÇÃO
33,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	70 mm² - Branco	43,4	m	101565
34,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	70 mm² - Preto	43,4	m	101565
35,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	70 mm² - Verde-amarelo	24,8	m	101565
36,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	70 mm² - Vermelho	43,4	m	101565
37,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	140	Isol. EPR - 0,6/1kV	95 mm² - Verde-amarelo	21,7	m	101567
38,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	10 mm² - Azul claro	934,8	m	91932
39,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	10 mm² - Branco	88,9	m	91932
40,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	10 mm² - Preto	450,4	m	91932
41,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	10 mm² - Verde-amarelo	452,6	m	91932
42,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	10 mm² - Vermelho	395,5	m	91932
43,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	16 mm² - Azul claro	100,9	m	91934
44,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	16 mm² - Preto	169,8	m	91934
45,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	16 mm² - Verde-amarelo	126,8	m	91934
46,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	16 mm² - Vermelho	166,5	m	91934
47,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	4 mm² - Amarelo	1.314,5	m	91928
48,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	4 mm² - Azul claro	4.001,8	m	91928
49,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	4 mm² - Branco	2.721,8	m	91928
50,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	4 mm² - Preto	283,0	m	91928
51,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	4 mm² - Verde-amarelo	1.231,4	m	91928
52,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	4 mm² - Vermelho	324,6	m	91928
53,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	6 mm² - Azul claro	229,3	m	91930
54,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	6 mm² - Preto	120,5	m	91930
55,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	6 mm² - Verde-amarelo	56,6	m	91930
56,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	146	Isol.PVC - 450/750V	6 mm² - Vermelho	108,8	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	2,0	pç	97881
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7675	Alvenaria	400x400x400mm	16,0	pç	97891
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7676	Alvenaria	Tampa 300x300x50mm	2,0	pç	97881
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7677	Alvenaria	Tampa 400x400x50mm	16,0	pç	97891
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6109	Aço pintada (ref Cemar)	130x130x82 mm	2,0	pç	15.018.0305-0
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6771	Aço pintada (ref Lukbox)	200x200x100 mm	2,0	pç	15.018.0310-0
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6772	Aço pintada (ref Lukbox)	300x300x120 mm	1,0	pç	15.018.0320-0
Caixa de passagem - sobrepor									
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5165	Aço pintada (ref Lukbox)	200x200x100 mm	1,0	pç	15.018.0260-0
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5167	Aço pintada (ref Lukbox)	400x400x150 mm	1,0	pç	15.018.0275-0
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	54,0	pç	91953
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6796	Placa 2x4"	Interruptor simples - 2 teclas	1,0	pç	91959
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6798	Placa 2x4"	Interruptor simples - 3 teclas	1,0	pç	91967
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6800	Placa 2x4"	Placa c/ furo	19,0	pç	INCLUSO TOMADA
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6801	Placa 2x4"	Placa cega	9,0	pç	INCLUSO TOMADA
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6802	Placa 2x4"	Placa p/ 1 função	69,0	pç	INCLUSO TOMADA
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6805	Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	35,0	pç	INCLUSO TOMADA
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3979	Placa 4x4"	Placa p/ 4 funções	104,0	pç	INCLUSO TOMADA
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4359	S/ placa	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1,0	pç	92023
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	21264	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	34,0	pç	92004
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32936	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (4) 2P+T 10A	104,0	pç	92019
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4379	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	63,0	pç	91996
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4380	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	6,0	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	5,0	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	21,0	pç	93654
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29353	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	25 A - 3 kA	2,0	pç	93656
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29194	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	10 A - 5 kA	1,0	pç	93660
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31911	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	25 A - 3 kA	4,0	pç	93663
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29230	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	10 A - 5 kA	8,0	pç	93667
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29231	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	16 A - 5 kA	1,0	pç	93668
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32978	Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	110 A - 18 kA	1,0	pç	101895
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32979	Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	125 A - 18 kA	3,0	pç	101895
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32968	Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	16 A - 18 kA	1,0	pç	15.007.0600-0
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32981	Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	160 A - 18 kA	1,0	pç	15.007.0608-0
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	33026	Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	400 A - 35 kA	1,0	pç	101898
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	33034	Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	630 A - 50 kA	1,0	pç	101899
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7710	Dispositivo de proteção contra surto	175 V - 8 KA	27,0	pç	39465
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5002	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	25 A	7,0	pç	39445
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	216,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30486	Acessórios para eletrocalha	Saída horizontal para eletroduto	1,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	13833	Cotovelo reto 90°	400x50mm chapa 16	1,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	11264	Cruzeta horizontal 90°	200x50mm chapa 18	10,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	11271	Cruzeta horizontal 90°	400x50mm chapa 16	1,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8181	Eletrocalha lisa tipo U	200x50mm chapa 18	372,5	m	15.018.0552-0
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8187	Eletrocalha lisa tipo U	400x50mm chapa 16	99,5	m	15.018.0555-0
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	13224	Redução concêntrica	200x400x50mm chapa 18	6,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8165	Suporte vertical	70x125mm	369,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8167	Suporte vertical	70x183mm	88,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	13895	T horizontal 90°	200x50mm chapa 18	15,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	13902	T horizontal 90°	400x50mm chapa 16	4,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	15533	T reto 90°	400x50mm chapa 16	4,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7720	Tala plana perfurada	50mm	508,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	12750	Tampa p/ T horizontal 90°	200x50mm chapa 18	15,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	12757	Tampa p/ T horizontal 90°	400x50mm chapa 16	4,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	16268	Tampa p/ T reto 90°	400x50mm chapa 16	4,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	12644	Tampa p/ cotovelo reto 90°	400x50mm chapa 16	1,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	11348	Tampa p/ cruzeta horizontal 90°	200x50mm chapa 18	10,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	11355	Tampa p/ cruzeta horizontal 90°	400x50mm chapa 16	1,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	13635	Tampa p/ redução concêntrica	200x400x50mm chapa 18	6,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7797	Tampa tipo U	200mm chapa 24	372,5	m	INCLUSO NA ELETROCALHA
23,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7799	Tampa tipo U	400mm chapa 22	99,5	m	INCLUSO NA ELETROCALHA
24,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	16737	Terminal	200x50mm chapa 18	41,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
25,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	16744	Terminal	400x50mm chapa 16	2,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
Eletroduto PVC flexível									
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3843	Eletroduto pesado	1.1/2"	19,3	m	97667
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3844	Eletroduto pesado	2"	23,1	m	97668
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3848	Eletroduto pesado	6"	21,7	m	103487
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3848	Eletroduto pesado	8"	78,9	m	103489
Eletroduto PVC rosca									
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5177	Braçadeira PVC encaixe	1"	418,0	pç	INCLUIR FIXAÇÃO

2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5179	Braçadeira PVC encaixe	3/4"	539,0	pç	INCLUIR FIXAÇÃO
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6506	Braçadeira galvan. tipo cunha	1"	42,0	pç	INCLUIR FIXAÇÃO
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6507	Braçadeira galvan. tipo cunha	1.1/2"	12,0	pç	INCLUIR FIXAÇÃO
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6508	Braçadeira galvan. tipo cunha	1.1/4"	32,0	pç	INCLUIR FIXAÇÃO
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6510	Braçadeira galvan. tipo cunha	2"	4,0	pç	INCLUIR FIXAÇÃO
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6511	Braçadeira galvan. tipo cunha	2.1/2"	4,0	pç	INCLUIR FIXAÇÃO
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6512	Braçadeira galvan. tipo cunha	3"	14,0	pç	INCLUIR FIXAÇÃO
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6513	Braçadeira galvan. tipo cunha	3/4"	798,0	pç	INCLUIR FIXAÇÃO
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4781	Braçadeira galvan. tipo unha	1"	2,0	pç	INCLUIR FIXAÇÃO
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4783	Braçadeira galvan. tipo unha	1.1/4"	1,0	pç	INCLUIR FIXAÇÃO
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30503	Curva 90º	3/4"	3,0	pç	INCLUIR FIXAÇÃO
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4161	Eletroduto, vara 3,0m	1"	366,7	m	91864
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4162	Eletroduto, vara 3,0m	1.1/2"	15,1	m	93008
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4163	Eletroduto, vara 3,0m	1.1/4"	26,7	m	91865
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4164	Eletroduto, vara 3,0m	1/2"	1,5	m	91862
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4165	Eletroduto, vara 3,0m	2"	3,6	m	93009
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4166	Eletroduto, vara 3,0m	2.1/2"	3,3	m	93010
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4167	Eletroduto, vara 3,0m	3"	12,9	m	93011
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4168	Eletroduto, vara 3,0m	3/4"	1.098,7	m	91863

Eletroduto metálico rígido pesado

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5816	Braçadeira galvan. tipo U	3"	3,0	pç	059030 (SBC)
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5383	Eletroduto galvanizado	3"	1,0	m	059030 (SBC)

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	15.011.0079-0

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	2,0	pç	101880
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6340	Barr. trif., disj. geral, - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225 A	2,0	pç	COMPOSIÇÃO
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6335	Barr. trif., disj. geral, - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225 A	2,0	pç	064205 SBC
4,0					Painel QGBT Barr. trif, disjuntor geral DIN	cap. 5 disj. Tripolares - In barr. 800 A	1,0	pç	COMPOSIÇÃO

Subestação

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32136	Chave fusível	100A-25K	3,0	pç	15.011.0079-0
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32140	Cruzeta de madeira	90x90x2000 mm	1,0	pç	15.011.0079-0
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32152	Mufla externa	22kV	3,0	pç	15.011.0079-0
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32155	Para-Raios poliméricos	12kV/10kA	3,0	pç	15.011.0079-0
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32111	Poste de concreto	11 m x 600 daN	1,0	pç	15.011.0079-0
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32149	Suporte para cruzeta	Metálico	1,0	pç	15.011.0079-0
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32157	Suporte para trafo	Metálico	1,0	pç	15.011.0079-0
8,0					Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	800 A - 50kA	1,0	pç	15.011.0079-0
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32137	Transformador de distribuição convencional	300 kVA 127/220 V	1,0	pç	15.011.0079-0

SPDA

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	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4538	Caixa de inspeção	Cimento - Ø300x300mm	4,0	pç	97881
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32932	Conector tipo "U"	3/4"	11,0	pç	104749
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4557	Haste de aterramento - cobreada	3/4" x 2,40m	15,0	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	19629	Mastro simples	3m x ø1.1/2"	1,0	pç	96987, 96994,078033(SBC)
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3944	Terminal Aéreo	300 mm - Fixação rosca soberba	55,0	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	396,9	m	96973
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5372	Cabo de cobre Nú - 7 fios	50mm²	207,5	m	96977
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30620	Conector estrutural	Conector Estanhado	14,0	pç	INCLUSO CABOS
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30624	Conector estrutural	Conector estrutural	14,0	pç	INCLUSO CABOS
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4648	Re-bar redonda aço galvanizado	50mm²	152,5	m	COMP.

OBRA	
Tipo:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Titulo:	NOVA SEDE DE MACAÉ
Endereço:	RUA PROJETADA 3, MACAÉ
Cliente:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Lista de Materiais

Alimentação

Aço carbono

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1400	Bucha de redução concêntricas	1 1/4"-1"	2,0	pç	INCLUÍDO BOMBAS

Bomba Hidráulica - Recalque

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31519	SCH	Recalque - BC-92 S/T R/F 1 1/2 2CV R115	2,0	pç	102116
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2931	SCH	Recalque - BCR 2010 - 1 CV	3,0	pç	102113

Hidrômetro

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	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
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	33384	Kit de hidrômetro cavalete	3/4"	1,0	pç	95635

Metais

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	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	8,0	pç	94490
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2065	Registro esfera VS compacto soldável PVC	50 mm	2,0	pç	94492
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2430	Válvula de sucção	1"	2,0	pç	99629
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2433	Válvula de sucção	2"	1,0	pç	99632

PVC misto soldável

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	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 Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3233	Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água	32 mm - 1"	1,0	pç	94658
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"	2,0	pç	94658
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2201	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	60 mm - 2"	1,0	pç	94664
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2220	Bucha de redução sold. curta	50 mm - 40 mm	2,0	pç	104009
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	354	Joelho 45 soldável	32 mm	1,0	pç	89368
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	611	Joelho 90º soldável	25 mm	4,0	pç	89362
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	612	Joelho 90º soldável	32 mm	26,0	pç	89367
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	613	Joelho 90º soldável	40 mm	2,0	pç	103980
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	614	Joelho 90º soldável	50 mm	8,0	pç	103984
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	185	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	1,0	pç	103951
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1759	Luva soldável	32 mm	4,0	pç	89431
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1761	Luva soldável	50 mm	3,0	pç	103995
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3257	Torneira de bóia	1"	1,0	pç	94797
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2071	Tubos	25 mm	39,7	m	89356
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2072	Tubos	32 mm	109,7	m	89357
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2073	Tubos	40 mm	0,3	m	103978
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2074	Tubos	50 mm	12,1	m	103979
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1783	Tê 90 soldável	32 mm	4,0	pç	89398
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1785	Tê 90 soldável	50 mm	1,0	pç	104004
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2662	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 40 mm	1,0	pç	89626
22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	119	União soldável	32 mm	5,0	pç	89552
23,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	120	União soldável	40 mm	2,0	pç	89568
24,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	121	União soldável	50 mm	1,0	pç	89594

Reservatório de concreto

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1147	Pré - moldado	Reservatório concreto	4,0	pç	INCLUSO ESTRUTURAS

Esgoto

Caixas de Passagem

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	285	Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 60x60 cm	9,0	pç	97974, 98114

PVC Acessórios

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	956	Caixa sifonada	100x100x50	21,0	pç	89707
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	958	Caixa sifonada	150x150x50	6,0	pç	89708
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2573	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	31,0	pç	INCLUSO LOUÇAS
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2574	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	1,0	pç	INCLUSO LOUÇAS
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2454	Sifão flexível c/ Adaptador	1.1/2" - 1.1/2"	2,0	pç	INCLUSO LOUÇAS
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1230	Sifão flexível p/ Mictório	1.1/4"- 2"	2,0	pç	INCLUSO LOUÇAS
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1140	Válvula p/ lavatório e tanque	1"	31,0	pç	INCLUSO LOUÇAS
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1139	Válvula p/ pia	1"	1,0	pç	INCLUSO LOUÇAS
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2266	Válvula p/ tanque	1 1/2"	2,0	pç	INCLUSO LOUÇAS

PVC Esgoto

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31909	Anel de borracha	100mm - 4"	152,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31907	Anel de borracha	50mm - 2"	91,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31908	Anel de borracha	75mm - 3"	4,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	428	Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	2,0	pç	104341
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	786	Curva 45 curta Amanco	100 mm	5,0	pç	104063
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	752	Curva 45 longa	100 mm	1,0	pç	104063
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2752	Curva 90 curta	100 mm	18,0	pç	89748
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2753	Curva 90 curta	40 mm	36,0	pç	89728
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2754	Curva 90 curta	50 mm	1,0	pç	89733
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2755	Curva 90 curta	75 mm	1,0	pç	89742
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2707	Joelho 45	100 mm	14,0	pç	89746
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2709	Joelho 45	40 mm	16,0	pç	89726
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2710	Joelho 45	50 mm	23,0	pç	89732
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2711	Joelho 45	75 mm	1,0	pç	89739
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1746	Joelho 90	100 mm	28,0	pç	89744
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1748	Joelho 90	40 mm	2,0	pç	89724
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90	50 mm	3,0	pç	89731
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2423	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	34,0	pç	89724
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2140	Junção simples	100 mm - 50 mm	19,0	pç	104345
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2142	Junção simples	100 mm- 100 mm	21,0	pç	89797
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	19611	Junção simples	40 mm x 40 mm	8,0	pç	89783
22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2147	Junção simples	75 mm - 50 mm	1,0	pç	89795, 89549
23,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3187	Luva de correr	100 mm	2,0	pç	89779
24,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3190	Luva de correr	50 mm	3,0	pç	89754

25,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2647	Redução excêntrica	100 mm - 50 mm	4,0	pç	53508 (SBC)
26,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2648	Redução excêntrica	100 mm - 75 mm	1,0	pç	89557
27,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2650	Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	1,0	pç	89549
28,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2244	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	214,0	m	89714
29,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2245	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	150 mm - 6"	8,5	m	104086
30,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2246	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	50 mm - 2"	35,7	m	89712
31,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2247	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	75 mm - 3"	5,3	m	89713
32,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3224	Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	40 mm	20,6	m	89711
33,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2640	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	13,2	m	89714
34,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2641	Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	3,0	m	104086
35,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2642	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	21,6	m	89711
36,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2643	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	0,6	m	89712
37,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	905	Tê sanitário	100 mm - 100 mm	1,0	pç	89796
38,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	906	Tê sanitário	100 mm - 50 mm	3,0	pç	104344
39,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	910	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	1,0	pç	89784
40,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	920	Vedação p/ saída de vaso sanitário	100 mm	27,0	pç	INCLUSO LOUÇAS

Unidades de tratamento

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1887	Alça	Ferro	2,0	pç	INCLUSO UNIDADE
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1860	Argamassa	Argamassa	0,5	m³	INCLUSO UNIDADE
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1864	Brita	nº3	0,5	m³	INCLUSO UNIDADE
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1865	Brita	nº4	3,0	m³	INCLUSO UNIDADE
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1846	Concreto	Concreto	3,0	m³	INCLUSO UNIDADE
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3002	Tampa	Hermética	1,0	pç	INCLUSO UNIDADE
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2823	Tijolo	Furado	228,0	pç	INCLUSO UNIDADE

Hidrantes

Bomba Hidráulica - Incêndio

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2517	Bombas TH	THLI-13 2CV	2,0	pç	18.029.0025-0

Ferro maleável classe 10

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	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	52935
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32443	Bucha de redução	3/8" x 1/2"	2,0	pç	
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1073	Cotovelo 90	2.1/2"	15,0	pç	92390
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	838	Curva macho - fêmea	2.1/2"	1,0	pç	97488
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2037	Luva	2.1/2"	3,0	pç	92378
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	633	Niple duplo	2.1/2"	13,0	pç	92377
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1214	Niples p/ união	2.1/2"	1,0	pç	92377
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	244	Tubo de aço galvanizado	25 mm - 1"	0,1	m	97498
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	248	Tubo de aço galvanizado	65 mm - 2.1/2"	81,8	m	92367
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	170	Tê	2.1/2"	7,0	pç	92642
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	222	Tê de redução	2.1/2" x 1"	2,0	pç	92642, 92910,92929
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2448	União ass. cônico de bronze/ferro	2.1/2"	4,0	pç	92896
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2618	União ass. de ferro conico macho-fêmea	2.1/2"	6,0	pç	92896

Incêndio

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2632	Adaptador storz - roscas interna	2.1/2"	3,0	pç	101916, 96765
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30479	Caixa para abrigo de mangueiras	90 x 60 x 30 cm	2,0	pç	101916
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	684	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	Dupla - 2.1/2" x 1.1/2"	2,0	pç	96765
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3283	Esguicho jato regulável	1.1/2" 40mm	2,0	pç	96765
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1309	Mangueiras	1.1/2 " 15 m	4,0	pç	96765, 101915
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1249	Niple paralelo em ferro maleável	2.1/2"	2,0	pç	INCLUSO HIDRANTE
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1324	Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	2.1/2" x 1.1/2"	2,0	pç	INCLUSO HIDRANTE
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1374	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	2 1/2"	1,0	pç	101916
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1542	Registro globo	2 1/2" 45º	2,0	pç	INCLUSO HIDRANTE
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1533	Tampão cego com corrente tipo storz	1.1/2"	2,0	pç	INCLUSO HIDRANTE
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1534	Tampão cego com corrente tipo storz	2.1/2"	1,0	pç	INCLUSO HIDRANTE
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1395	Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar	(70x60) cm	1,0	pç	INCLUSO HIDRANTE DE RECALQUE

Metais

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	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 Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32438	Manômetro	3/8"	2,0	pç	101917, 055357 (SBC)

Pluvial

Caixas de Passagem

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	918	Boca de lobo para drenagem pluvial	BL- entrada greide	13,0	pç	97933
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	488	Caixa de areia pluvial com grelha	CAG- 60x60cm	5,0	pç	101802, 053878 SBC
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	489	Caixa de areia pluvial com grelha	CAG- 80x80cm	1,0	pç	101802, 053878 SBC
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1503	Poço de visita para drenagem pluvial	PVD- 100x100 cm	7,0	pç	99285, 98114

Condutos Ar condicionado

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	33272	Tubo Isolante Esponjoso	1 1/4"	216,2	m	39707

Filtro de água da chuva

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31974	Residencial	Até 1200m²	1,0	pç	IT 40.05.0550

PVC Acessórios

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1751	Ralo abacaxi	100mm	14,0	pç	15.003.0178-0

PVC Coletor de Esgoto

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32008	Anel de borracha	100mm - 4"	10,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32009	Anel de borracha	150mm - 6"	6,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32010	Anel de borracha	200mm - 8"	6,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32006	Anel de borracha	250 mm - 10"	6,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32007	Anel de borracha	300 mm - 12"	6,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32013	Tubo PVC Liso	100 mm - 4"	179,6	m	89512
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32000	Tubo PVC Liso	150 mm - 6"	59,4	m	104166
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32001	Tubo PVC Liso	200 mm - 8"	46,6	m	90696
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32002	Tubo PVC Liso	250 mm - 10"	48,2	m	90697
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	32003	Tubo PVC Liso	300 mm - 12"	48,7	m	90698

PVC Esgoto

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31909	Anel de borracha	100mm - 4"	84,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31910	Anel de borracha	150mm - 6"	6,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	757	Cap	Freio de Água 200 mm	1,0	pç	IT 40.05.1050
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	757	Cap	Sifão Ladrão 200 mm	1,0	pç	IT 40.05.0200
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	786	Curva 45 curta Amanco	100 mm	12,0	pç	53541
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	752	Curva 45 longa	100 mm	2,0	pç	53541
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	753	Curva 45 longa	150 mm	1,0	pç	53542
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2752	Curva 90 curta	100 mm	28,0	pç	95694
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2358	Curva 90 longa	100 mm	1,0	pç	95694
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2359	Curva 90 longa	150 mm	1,0	pç	53545
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2708	Joelho 45	150 mm	1,0	pç	104168
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1746	Joelho 90	100 mm	14,0	pç	89529
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1747	Joelho 90	150 mm	1,0	pç	104167
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2144	Junção simples	150 mm - 100 mm	2,0	pç	104174
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3187	Luva de correr	100 mm	16,0	pç	89556
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2649	Redução excêntrica	150 mm - 100 mm	3,0	pç	104173
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2244	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	60,4	m	89512
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2640	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	19,8	m	89512

PVC Vinilfort

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Curva 90º	250 mm	2,0	pç	53705

PVC rígido soldável

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	354	Joelho 45 soldável	32 mm	83,0	pç	104320
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	355	Joelho 45 soldável	40 mm	8,0	pç	105180
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	612	Joelho 90º soldável	32 mm	157,0	pç	104319
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2289	Luva de correr p/ tubo	40 mm	1,0	pç	104159
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2913	Luva de redução soldável	40 mm - 32 mm	9,0	pç	105143
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1759	Luva soldável	32 mm	36,0	pç	104322
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2072	Tubos	32 mm	216,2	m	104316
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2073	Tubos	40 mm	78,4	m	94650
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1783	Tê 90 soldável	32 mm	24,0	pç	104324
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1784	Tê 90 soldável	40 mm	5,0	pç	94692

Preventivo

Acessórios p/ eletrodutos

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30594	Condulete alum. encaixe tipo X	3/4" sem tampa	7,0	pç	62615
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6494	Luva aço galvan. leve	1"	10,0	pç	INCLUSO ELETRODUTOS

Acessórios uso geral

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4995	Bucha de nylon	S4	14,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4996	Bucha de nylon	S6	50,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7134	Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x25mm autoatarrachante	14,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7135	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	50,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO

Dispositivo Elétrico - sobrepor

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30597	Tampa metálica p/ condulete	Tampa cega	7,0	pç	95801

Eletroduto metálico rígido leve

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5824	Braçadeira galvan. tipo D	3/4"	50,0	pç	104785
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5949	Cabo Blindado 3 vias	1,5mm2	48,9	m	58563
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5954	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	3/4"	44,4	m	15.035.0021-0

Incêndio

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30659	Alarme de incêndio	Acionador com sirene 2 LEDs convencional 24V	2,0	pç	18.038.0030-0
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30662	Alarme de incêndio	Acionador manual endereçável (S)	2,0	pç	18.038.0045-0
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30671	Extintor portátil	Extintor PQS 6kg ABC	19,0	pç	101909
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30671	Extintor portátil	Suporte Parede	16,0	pç	INCLUSO EXTINTOR
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30671	Extintor portátil	Tripé suporte solo	3,0	pç	18.032.0045-0
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30676	Iluminação de emergência	Autônoma LED 300 lúmens	43,0	pç	97599
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30681	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente alarme de incêndio de PVC 15x20cm	2,0	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	19,0	pç	05.054.0105-0
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30691	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente mangueira de PVC 15x15cm	2,0	pç	05.054.0105-0
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30705	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente rota de fuga seta para cima de PVC 24x12cm	2,0	pç	05.054.0102-0
13,0	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
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30709	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente saída de PVC 24x12cm	3,0	pç	05.054.0102-0
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30707	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente saída seta para esquerda de PVC 24x12cm	8,0	pç	05.054.0102-0
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30712	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente sirene de PVC 20x20cm	2,0	pç	05.054.0115-0

Sistema emergência & segurança

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	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	55570

Ventilação

PVC Esgoto

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31907	Anel de borracha	50mm - 2"	201,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31908	Anel de borracha	75mm - 3"	9,0	pç	INCLUSO CONEXÕES
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2754	Curva 90 curta	50 mm	23,0	pç	89803
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2755	Curva 90 curta	75 mm	3,0	pç	89807
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2361	Curva 90 longa	50 mm	1,0	pç	89803
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2710	Joelho 45	50 mm	41,0	pç	89802
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2711	Joelho 45	75 mm	2,0	pç	89806
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90	50 mm	45,0	pç	89801
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2146	Junção simples	50 mm - 50 mm	3,0	pç	89827
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2147	Junção simples	75 mm - 50 mm	3,0	pç	104350
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3190	Luva de correr	50 mm	1,0	pç	89814
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2650	Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	3,0	pç	89549
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	885	Terminal de ventilação	50 mm	7,0	pç	104348
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3260	Terminal de ventilação	75 mm	3,0	pç	104351
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2643	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	154,5	m	89798
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2644	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	6,6	m	89799
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	910	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	38,0	pç	89825
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	911	Tê sanitário	75 mm - 50 mm	1,0	pç	53309

Água fria

Aparelho

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	785	Bebedouro	25mmx 1/2"	1,0	pç	18.025.0001-0

2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1448	Chuveiro	25mm x 1/2"	4,0	pç	100860
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1492	Ducha higiênica	25mm x 1/2"	17,0	pç	38189
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	745	Mictório de Descarga Descontínua	3/4"	4,0	pç	100858
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2538	Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	1,0	pç	86910
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	592	Torneira de Tanque de Lavar	25mmx 3/4"	2,0	pç	86922
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	542	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	29,0	pç	COMP (3X)
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	579	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	27,0	pç	COMP., 86932
Metais									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referência**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1385	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	28,0	pç	89987
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2064	Registro esfera VS compacto soldável PVC	40 mm	2,0	pç	94491
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2065	Registro esfera VS compacto soldável PVC	50 mm	5,0	pç	94492
Metais Pressmatic									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referência**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2364	Pressmatic mictório cromado	3/4"	4,0	pç	INCLUSO LOUÇAS
PVC Acessórios									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referência**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	133	Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	23,0	pç	INCLUSO LOUÇAS
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1138	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	30,0	pç	INCLUSO LOUÇAS
PVC rígido soldável									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referência**	**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	94706
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2195	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	56,0	pç	89383
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2220	Bucha de redução sold. curta	50 mm - 40 mm	4,0	pç	104009
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2252	Bucha de redução sold. longa	40 mm - 25 mm	23,0	pç	104014
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2254	Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm	3,0	pç	103999
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1830	Curva 45 soldável	40 mm	1,0	pç	103981
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1831	Curva 45 soldável	50 mm	2,0	pç	103987
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1767	Curva 90 soldável	25 mm	1,0	pç	89362
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	353	Joelho 45 soldável	25 mm	5,0	pç	89363
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	355	Joelho 45 soldável	40 mm	6,0	pç	103981
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	356	Joelho 45 soldável	50 mm	1,0	pç	89502
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	611	Joelho 90º soldável	25 mm	81,0	pç	89362
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	613	Joelho 90º soldável	40 mm	8,0	pç	89497
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	614	Joelho 90º soldável	50 mm	7,0	pç	103984
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2289	Luva de correr p/ tubo	40 mm	1,0	pç	104159
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1758	Luva soldável	25 mm	28,0	pç	89378
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1760	Luva soldável	40 mm	23,0	pç	103988
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1761	Luva soldável	50 mm	6,0	pç	103995
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	26589	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	4,0	pç	89985
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2071	Tubos	25 mm	172,4	m	89356
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2073	Tubos	40 mm	126,0	m	103978
22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2074	Tubos	50 mm	35,6	m	103979
23,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1782	Tê 90 soldável	25 mm	29,0	pç	89440
24,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1784	Tê 90 soldável	40 mm	15,0	pç	94692
25,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1785	Tê 90 soldável	50 mm	7,0	pç	104004
26,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	31904	Tê de redução 90 soldável	40 mm - 25 mm	1,0	pç	94692, 104014
27,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2660	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	1,0	pç	103999
28,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2662	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 40 mm	6,0	pç	89626
29,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	118	União soldável	25 mm	1,0	pç	89536
PVC soldável azul c/ bucha latão									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referência**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2541	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	6,0	pç	94672
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3016	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	51,0	pç	90373
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	933	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	25 mm -1/2"	24,0	pç	89396
Água fria (Reúso)									
Aparelho									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referência**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	646	Torneira de Jardim	25 mm x 3/4"	5,0	pç	18.009.0078-0
Metais									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referência**	**Categoria**	**Código**	**Descrição**	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2062	Registro esfera VS compacto soldável PVC	25 mm	2,0	pç	94489
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2063	Registro esfera VS compacto soldável PVC	32 mm	2,0	pç	94490
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2065	Registro esfera VS compacto soldável PVC	50 mm	2,0	pç	94492
PVC rígido soldável									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referência**	**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	353	Joelho 45 soldável	25 mm	1,0	pç	89363
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	356	Joelho 45 soldável	50 mm	1,0	pç	89502
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	611	Joelho 90º soldável	25 mm	5,0	pç	89362
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	612	Joelho 90º soldável	32 mm	1,0	pç	89413
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	614	Joelho 90º soldável	50 mm	6,0	pç	103984
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	185	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	1,0	pç	103974
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1759	Luva soldável	32 mm	1,0	pç	89432
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2071	Tubos	25 mm	103,2	m	89356
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2072	Tubos	32 mm	1,1	m	89403
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2074	Tubos	50 mm	12,7	m	103979
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1782	Tê 90 soldável	25 mm	1,0	pç	89440
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1783	Tê 90 soldável	32 mm	1,0	pç	94690
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1785	Tê 90 soldável	50 mm	1,0	pç	104004
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2660	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	2,0	pç	89627
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	119	União soldável	32 mm	1,0	pç	89552
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	121	União soldável	50 mm	2,0	pç	89594
PVC soldável azul c/ bucha latão									
Nº	**Fabricante**	**Tabela de Referência**	**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"	3,0	pç	90374

Lista de Materiais Macaé

Cabeamento

Acessórios p/ eletrodutos

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Caixa PVC	4x2"	119,0	pç	91940
2,0	conector box reto	1 1/4"	6,0	pç	061874 (SBC)
3,0	conector box reto	1"	70,0	pç	061874 (SBC)
4,0	Braçadeira galvan. tipo cunha	1"	250,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
5,0	Braçadeira galvan. tipo cunha	1 1/4"	30,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
6,0	Caixa para piso	Tampa para caixa de piso	8,0	pç	059334 (SBC)
7,0	Luva PVC rosca	1"	1,0	pç	059121 (SBC)
8,0	Suporte p/ tomada em cx. de piso	Tomada RJ - 2 módulos	8,0	pç	INCLUSO TOMADA PISO

Acessórios uso geral

Nº		Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Arruela lisa galvan.	1/4"	1.670,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
2,0	Arruela lisa galvan.	5/16"	209,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
3,0	Bucha de nylon	S10	209,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
4,0	Bucha de nylon	S6	17,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
5,0	Distanciador baixo p/ tirante	38mm	209,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
6,0	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	17,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
7,0	Parafuso galvan. cab. sext.	5/16"x2" rosca soberba	209,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
8,0	Parafuso galvan. cabeça lentilha	1/4"x5/8" máquina rosca total	1.152,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
9,0	Porca sextavada galvan.	1/4"	1.561,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO
10,0	Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ proj.)	209,0	pç	INCLUSO FIXAÇÃO

Caixa de passagem - embutir

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Alvenaria	300x300x300mm	4,0	pç	101795
2,0	Alvenaria	Tampa 300x300x50mm	4,0	pç	101798
3,0	Aço pintada (ref Lukbox)	100x100x80 mm	10,0	pç	100556
4,0	Aço pintada (ref Lukbox)	150x150x80 mm	1,0	pç	15.018.0136-0

Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Acessórios para eletrocalha	Saída dupla para eletroduto	21,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
2,0	Acessórios para eletrocalha	Saída horizontal para eletroduto	38,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
3,0	Cruzeta (X) horizontal 90º	200x100mm chapa 18	5,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
4,0	Curva horizontal 90°	200x100mm chapa 18	1,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
5,0	Curva vertical externa 90°	100x50mm chapa 18	1,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
6,0	Curva vertical externa 90°	200x100mm chapa 18	2,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
7,0	Eletrocalha perfurada tipo C	100x50mm chapa 18	179,9	m	15.018.0467-0
8,0	Eletrocalha perfurada tipo C	200x100mm chapa 18	55,5	m	15.018.0479-0
9,0	Eletrocalha perfurada tipo C	200x50mm chapa 18	15,7	m	15.018.0469-0
10,0	Redução concêntrica	100x200x50mm chapa 18	13,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
11,0	Suporte vertical	120x175mm	45,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
12,0	Suporte vertical	70x125mm	13,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
13,0	Suporte vertical	70x96mm	151,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
14,0	T horizontal 90°	200x100mm chapa 18	4,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
15,0	Tala plana perfurada	100mm	96,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
16,0	Tala plana perfurada	50mm	192,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
17,0	Terminal	100x50mm chapa 18	13,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA
18,0	Terminal	200x100mm chapa 18	2,0	pç	INCLUSO NA ELETROCALHA

Espelho para Caixas de tomadas

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Espelho para tomada de embutir	espelho para tomada de embutir 4x2 com suporte para dois módulos	119,0	pç	91946
2,0	modulo para tomada de embutir	módulo para tomada de embutir RJ 45 sem keystone	238,0	pç	COMP. MACAÉ 41

Eletroduto PVC flexível

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Eletroduto flexível sealtube	1"	487,0	m	15.003.0204-0
2,0	Eletroduto flexível sealtube	1.1/4"	22,8	m	15.003.0206-0
3,0	Eletroduto flexível pesado PEAD	2"	31,0	m	97668

Eletroduto PVC rosca

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	abraçadeira galvan. tipo cunha	1"	11,0	pç	INCLUSO NA FIXAÇÃO
2,0	abraçadeira galvan. tipo cunha	2"	6,0	pç	INCLUSO NA FIXAÇÃO
3,0	Curva 90º Longa	1"	2,0	pç	91893
4,0	Eletroduto, vara 3,0m	1"	9,8	m	95728
5,0	Eletroduto, vara 3,0m	2"	5,3	m	93009

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM MACAÉ

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 12/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 12/2025 - Sergipe
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 10/2025 - São Paulo
EMOP - 12/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 12/2025 - Rio de Janeiro

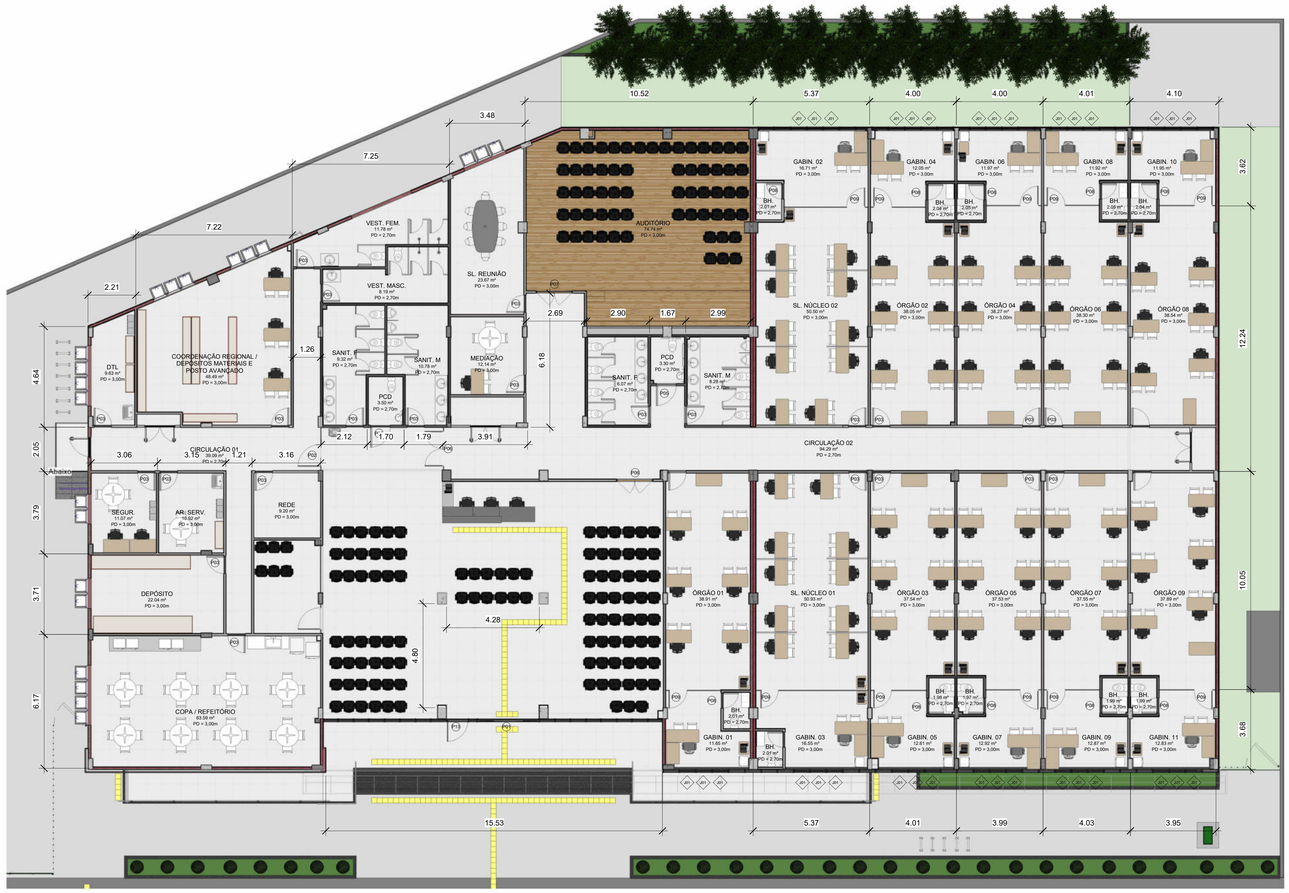
B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

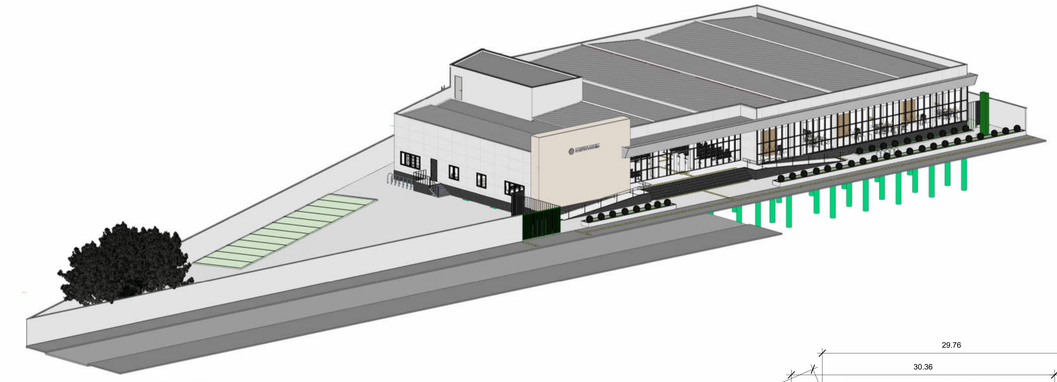
Cronograma Físico e Financeiro

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% 300.646,02			76,93% 231.288,89	23,07% 69.357,13														
1.1	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E ESTRUTURAL	100,00% 231.288,89			100,00% 231.288,89															
1.2	PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES	100,00% 69.357,13				100,00% 69.357,13														
2	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	100,00% 1.318.424,53				6,67% 87.938,92	6,67% 87.938,92	6,67% 87.938,92	6,67% 87.938,92	6,67% 87.938,92	6,67% 87.938,92	6,67% 87.938,92	6,67% 87.938,92	6,67% 87.938,92	6,67% 87.938,92	6,67% 87.938,92	6,67% 87.938,92	6,67% 87.938,92	6,67% 87.938,92	6,62% 87.279,70
3	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	100,00% 173.002,56				64,76% 112.028,52					35,24% 60.974,04									
3.1	ENSAIOS E CONTROLES	100,00% 60.974,04									100,00% 60.974,04									
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 37.409,23				100,00% 37.409,23														
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 74.619,29				100,00% 74.619,29														
4	FUNDAÇÕES	100,00% 664.205,93					100,00% 664.205,93													
4.1	MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO	100,00% 43.273,38					100,00% 43.273,38													
4.2	ESTACAS	100,00% 620.932,55					100,00% 620.932,55													
5	SUPERESTRUTURA	100,00% 2.029.945,62						13,84% 281.010,05	9,76% 198.166,73	60,53% 1.228.630,60	15,87% 322.138,24									
5.1	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	100,00% 281.010,05						100,00% 281.010,05												
5.2	PILARES	100,00% 198.166,73							100,00% 198.166,73											
5.3	VIGAMENTO E LAJES	100,00% 1.228.630,60								100,00% 1.228.630,60										
5.4	ESCADAS E RAMPAS	100,00% 18.810,60									100,00% 18.810,60									
5.5	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	100,00% 131.187,38									100,00% 131.187,38									
5.6	MUROS	100,00% 172.140,26									100,00% 172.140,26									
6	FECHAMENTO, REVESTIMENTOS E PAVIMENTOS	100,00% 2.799.175,90									7,67% 214.608,80	17,20% 481.433,05	17,92% 501.606,72	15,38% 430.486,98	25,05% 701.239,32			16,78% 469.801,03		
6.1	ALVENARIAS	100,00% 214.608,80									100,00% 214.608,80									
6.2	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	100,00% 501.606,72											100,00% 501.606,72							
6.3	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	100,00% 481.433,05										100,00% 481.433,05								
6.4	REVESTIMENTO CERAMICO E GRANITO DE FACHADA	100,00% 331.010,20												100,00% 331.010,20						
6.5	REVESTIMENTO DE TETO	100,00% 205.889,37													100,00% 205.889,37					
6.6	REVESTIMENTO DE PISO	100,00% 495.349,95													100,00% 495.349,95					
6.7	BASES E PAVIMENTOS	100,00% 469.801,03																100,00% 469.801,03		
6.8	PEITORIS E CHAPINS	100,00% 99.476,78												100,00% 99.476,78						
7	PINTURA	100,00% 298.273,57													51,98% 155.031,17	0,87% 2.585,19	45,01% 134.259,72	2,14% 6.397,49		
7.1	PINTURA DE PAREDE	100,00% 134.259,72															100,00% 134.259,72			
7.2	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA	100,00% 155.031,17													100,00% 155.031,17					
7.3	PINTURA DE PISO	100,00% 6.397,49																100,00% 6.397,49		
7.4	PINTURA DE TETO	100,00% 2.585,19														100,00% 2.585,19				
8	ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS	100,00% 1.034.893,68														53,27% 551.284,14	23,36% 241.704,43	21,03% 217.669,87		2,34% 24.235,24
8.1	PORTAS E ESQUADRIAS MADEIRA E ALUMÍNIO	100,00% 271.193,06														100,00% 271.193,06				
8.2	VIDRAÇARIA	100,00% 280.091,08														100,00% 280.091,08				
8.3	SERRALHERIA	100,00% 241.704,43															100,00% 241.704,43			
8.4	MARCENARIA	100,00% 217.669,87																100,00% 217.669,87		
8.5	BANCADAS	100,00% 24.235,24																		100,00% 24.235,24
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 450.927,73									5,34% 24.081,17				7,97% 35.916,59	11,22% 50.616,50	50,76% 228.880,32	3,63% 16.359,46	21,08% 95.073,69	
9.1	ALIMENTAÇÃO E RECALQUE	100,00% 24.081,17									100,00% 24.081,17									
9.2	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	100,00% 28.521,08													100,00% 28.521,08					
9.3	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA REÚSO	100,00% 7.395,51													100,00% 7.395,51					
9.4	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	100,00% 44.099,70														100,00% 44.099,70				

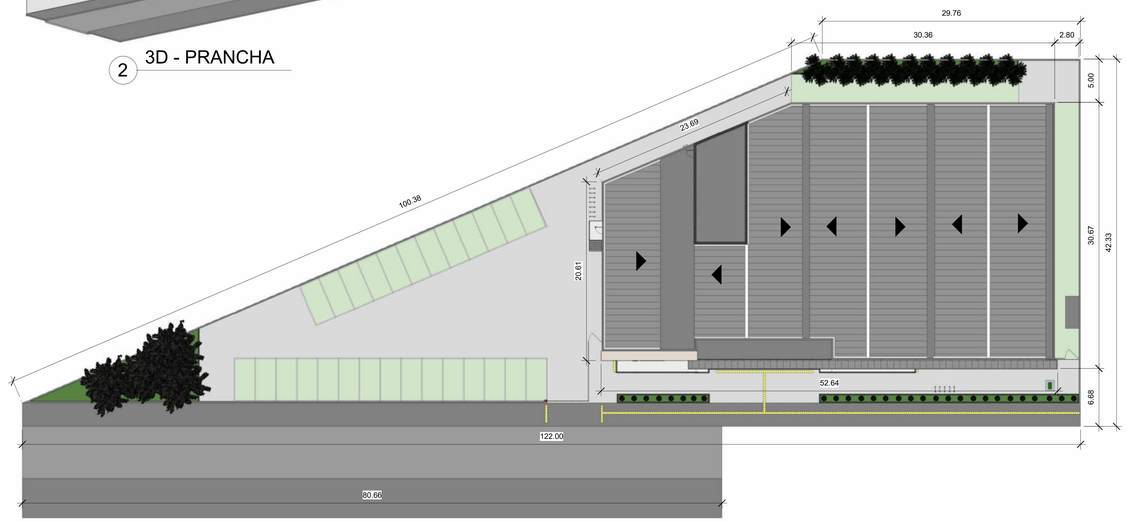
9.5	INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO	100,00% 6.516,80													100,00% 6.516,80					
9.6	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	100,00% 182.076,34														100,00% 182.076,34				
9.7	DRENOS DE AR CONDICIONADO	100,00% 16.359,46															100,00% 16.359,46			
9.8	UNIDADES DE TRATAMENTO	100,00% 46.803,98														100,00% 46.803,98				
9.9	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS, METAIS	100,00% 95.073,69																100,00% 95.073,69		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA	100,00% 2.142.937,57												4,82% 103.382,69	7,80% 167.056,75	40,50% 867.845,74	8,98% 192.376,63	7,49% 160.488,72	27,23% 583.608,96	3,18% 68.178,08
10.1	INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO	100,00% 160.488,72																100,00% 160.488,72		
10.2	EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO	100,00% 583.608,96																	100,00% 583.608,96	
10.3	INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO	100,00% 68.178,08																		100,00% 68.178,08
10.4	ENTRADA DE ENERGIA	100,00% 103.382,69												100,00% 103.382,69						
10.5	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	100,00% 167.056,75													100,00% 167.056,75					
10.6	FIAÇÃO	100,00% 699.747,17														100,00% 699.747,17				
10.7	QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	100,00% 40.088,73															100,00% 40.088,73			
10.8	TOMADAS E LUMINÁRIAS	100,00% 168.098,57														100,00% 168.098,57				
10.9	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	100,00% 84.471,88															100,00% 84.471,88			
10.10	INSTALAÇÕES DE SPDA	100,00% 67.816,02															100,00% 67.816,02			
11	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	100,00% 605.542,57															100,00% 605.542,57			
11.1	TELHAMENTO	100,00% 404.210,12															100,00% 404.210,12			
11.2	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00% 201.332,45															100,00% 201.332,45			
12	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	100,00% 63.262,11															71,99% 45.542,07	28,01% 17.720,04		
12.1	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	100,00% 45.542,07															100,00% 45.542,07			
12.2	EXTINTORES DE INCÊNDIO	100,00% 8.575,61																100,00% 8.575,61		
12.3	SINALIZAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	100,00% 1.991,19																100,00% 1.991,19		
12.4	ALARME DE INCÊNDIO	100,00% 7.153,24																100,00% 7.153,24		
13	PAISAGISMO	100,00% 49.162,71																		100,00% 49.162,71
13.1	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO JARDINEIRAS	100,00% 18.237,55																		100,00% 18.237,55
13.2	PLANTIO	100,00% 30.925,16																		100,00% 30.925,16
Porcentagem			**0,0%**	**0,0%**	**1,94%**	**2,26%**	**6,3%**	**3,09%**	**2,4%**	**11,04%**	**5,95%**	**4,77%**	**4,94%**	**5,21%**	**9,62%**	**13,08%**	**12,88%**	**8,18%**	**6,43%**	**1,92%**
Custo			**0,00**	**0,00**	**231.288,89**	**269.324,56**	**752.144,84**	**368.948,96**	**286.105,64**	**1.316.569,51**	**709.741,16**	**569.371,96**	**589.545,63**	**621.808,58**	**1.147.182,74**	**1.560.270,48**	**1.536.244,65**	**976.375,52**	**766.621,56**	**228.855,73**
Porcentagem Acumulado			**0,0%**	**0,0%**	**1,94%**	**4,2%**	**10,5%**	**13,59%**	**15,99%**	**27,03%**	**32,98%**	**37,75%**	**42,69%**	**47,9%**	**57,52%**	**70,6%**	**83,47%**	**91,66%**	**98,08%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**0,00**	**0,00**	**231.288,89**	**500.613,45**	**1.252.758,29**	**1.621.707,25**	**1.907.812,89**	**3.224.382,40**	**3.934.123,56**	**4.503.495,52**	**5.093.041,15**	**5.714.849,73**	**6.862.032,47**	**8.422.302,95**	**9.958.547,60**	**10.934.923,12**	**11.701.544,68**	**11.930.400,50**



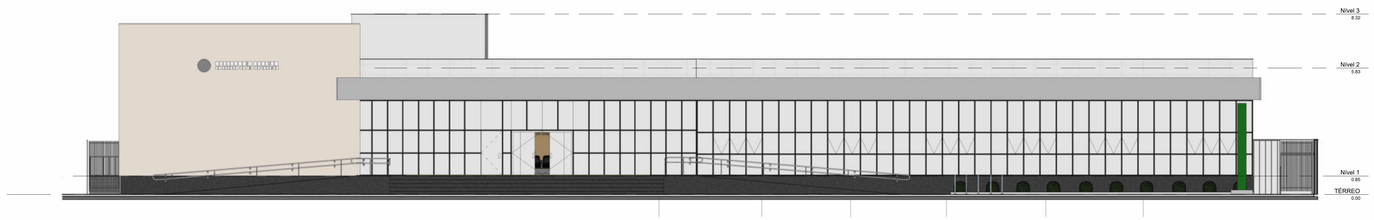
1 Planta Baixa - Layout
1 : 100



2 3D - PRANCHA

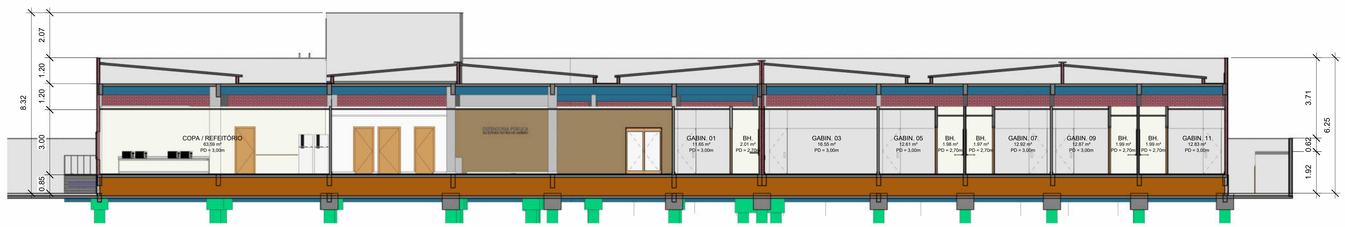


3 Planta de Implantação
1 : 250

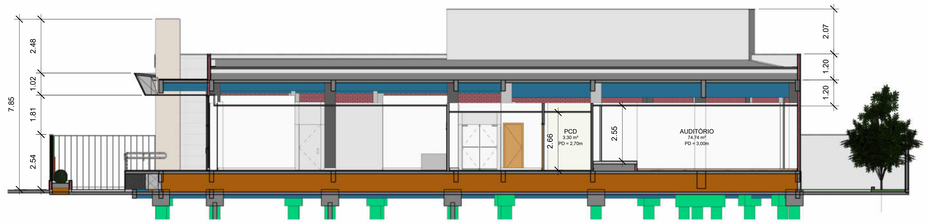


4 Fachada Sul
1 : 100

5 Fachada Oeste
1 : 100



6 Corte 1
1 : 100



7 Corte 2
1 : 100

NOTAS:

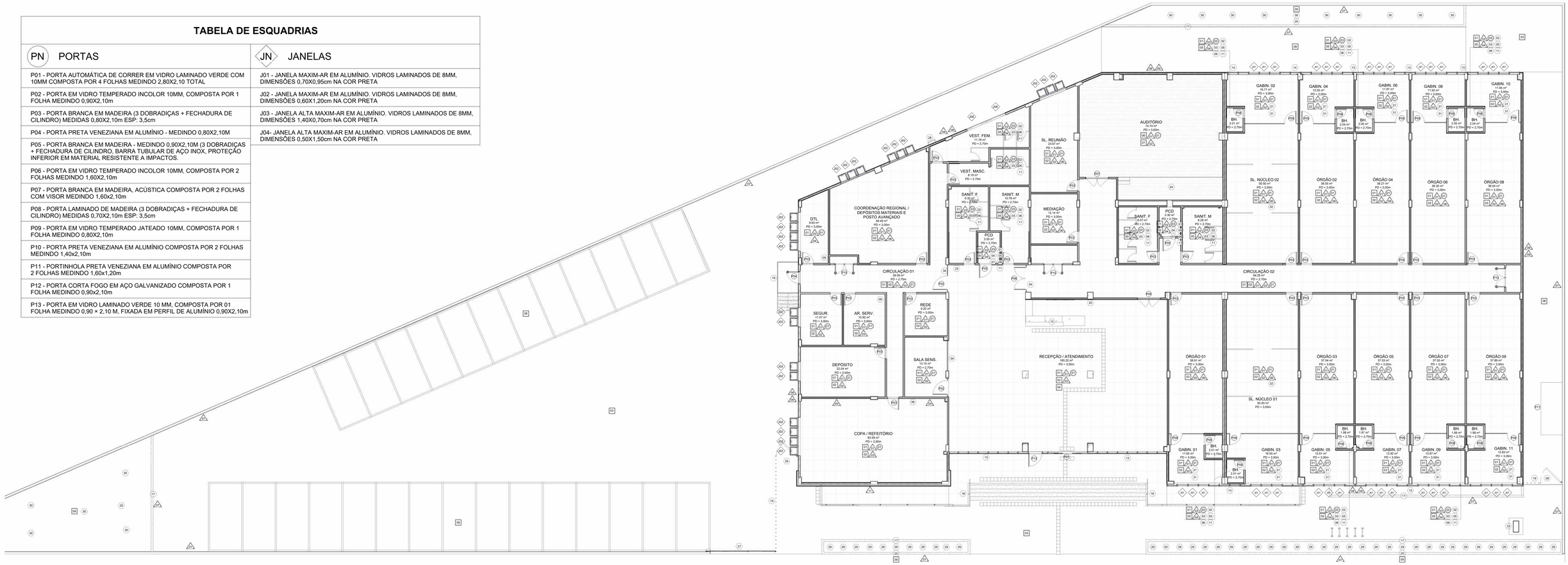
DEFENSORIA DO ESTADO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E ENGENHARIA

COPRO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA E AVALIAÇÕES

PROJETO: NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO - MACAÉ	ESCALA: INDICADA	SOLICITANTE: ADM SUPERIOR	
ENDEREÇO: Rod. Christino José da Silva Júnior, RJ-168 - Virgem Santa, 27948-010	REGIONAL: REGIÃO 08	MUNICÍPIO: MACAÉ	
DESENHISTA: COPRO	DATA DESENHO: 06/02/2026	DATA SOLICITAÇÃO: 2025.1	O.S: XXX
NOME DO ARQUIVO: PRANCHA_ESPECIFICAÇÕES_MACAÉ_02_RV.01	REVISÃO: 02 / PRANCHA: 02	PROCESSO: XXX	
ENDEREÇO DO ARQUIVO: XXX			

TABELA DE ESQUADRIAS

PN PORTAS	JN JANELAS
P01 - PORTA AUTOMÁTICA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO VERDE COM 10MM COMPOSTA POR 4 FOLHAS MEDINDO 2,80X2,10 TOTAL	J01 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO. VIDROS LAMINADOS DE 8MM, DIMENSÕES 0,70X0,95cm NA COR PRETA
P02 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, COMPOSTA POR 1 FOLHA MEDINDO 0,90X2,10m	J02 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO. VIDROS LAMINADOS DE 8MM, DIMENSÕES 0,60X1,20cm NA COR PRETA
P03 - PORTA BRANCA EM MADEIRA (3 DOBRADIÇAS + FECHADURA DE CILINDRO) MEDIDAS 0,80X2,10m ESP: 3,5cm	J03 - JANELA ALTA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO. VIDROS LAMINADOS DE 8MM, DIMENSÕES 1,40X0,70cm NA COR PRETA
P04 - PORTA PRETA VENEZIANA EM ALUMÍNIO - MEDINDO 0,80X2,10M	J04- JANELA ALTA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO. VIDROS LAMINADOS DE 8MM, DIMENSÕES 0,50X1,50cm NA COR PRETA
P05 - PORTA BRANCA EM MADEIRA - MEDINDO 0,90X2,10M (3 DOBRADIÇAS + FECHADURA DE CILINDRO, BARRA TUBULAR DE AÇO INOX, PROTEÇÃO INFERIOR EM MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS.	
P06 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, COMPOSTA POR 2 FOLHAS MEDINDO 1,60X2,10m	
P07 - PORTA BRANCA EM MADEIRA, ACÚSTICA COMPOSTA POR 2 FOLHAS COM VISOR MEDINDO 1,60x2,10m	
P08 - PORTA LAMINADO DE MADEIRA (3 DOBRADIÇAS + FECHADURA DE CILINDRO) MEDIDAS 0,70X2,10m ESP: 3,5cm	
P09 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO JATEADO 10MM, COMPOSTA POR 1 FOLHA MEDINDO 0,80X2,10m	
P10 - PORTA PRETA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPOSTA POR 2 FOLHAS MEDINDO 1,40x2,10m	
P11 - PORTINHOLA PRETA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPOSTA POR 2 FOLHAS MEDINDO 1,60x1,20m	
P12 - PORTA CORTA FOGO EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTA POR 1 FOLHA MEDINDO 0,90x2,10m	
P13 - PORTA EM VIDRO LAMINADO VERDE 10 MM, COMPOSTA POR 01 FOLHA MEDINDO 0,90 × 2,10 M, FIXADA EM PERFIL DE ALUMÍNIO 0,90X2,10m	



1 Planta de Especificações
1 : 100

TABELA DE MATERIAIS

N PISO

01- REVESTIMENTO EM PORCELANATO, COR CINZA, FORMATO 90×90 CM, ACETINADO, TIPO LINHA "MINIMUM CIMENTO" DA ELIANE OU EQUIVALENTE

02- RODAPé BRANCO LISO EM POLIESTIRENO, 7CM, SANTA LUZIA OU EQUIVALENTE

03- PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO, FORMATO RETANGULAR, MEDINDO 20×10 CM, COM ESPESSURA DE 8 CM

04- PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL INOX PARAFUSADO FRISADO, PARA ACESSIBILIDADE

05- SOLEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM 2 CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15 CM

06- REVESTIMENTO DE PISO VINÍLICO EM PVC, EM RÉGUAS MEDINDO 16×95 CM, COM ACABAMENTO AMADEIRADO

07- RODAPÉ VINÍLICO, COM ALTURA DE 7 CM (OU CONFORME PROJETO), NA MESMA COR E ACABAMENTO DO PISO VINÍLICO

08- PISO EM CONCREGRAMA (PISO DRENANTE), COMPOSTO POR PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ABERTURAS PARA VEGETAÇÃO

09- PISO EM GRAMA AMENDOIM (Arachis repens), ASSENTE SOBRE SOLO PREVIAMENTE PREPARADO

10- PISO COM ACABAMENTO EM PINTURA CINZA ESCURO, APLICADA SOBRE BASE PREPARADA, COM TRATAMENTO, REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO

N TETO

01- FORRO REMOVÍVEL COMPOSTO POR PLACAS DE FIBRA MINERAL,BORDA QUADRADA, MEDINDO 1250×625 MM, ESPESSURA APROXIMADA DE 15 MM

02- MARQUISE REVESTIDA COM PLACAS ACM , COR CINZA, ACABAMENTO FOSCO (SEM BRILHO), FIXADAS EM SUBESTRUTURA METÁLICA

03- FORRO EM DRYWALL, COMPOSTO POR CHAPAS DE DRYWALL FIXADAS EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA

N PAREDE

01- PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA, COM APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE TINTA ACRÍLICA NA COR BRANCO GELO SUVINIL OU EQUIVALENTE

02- PAREDE EM DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, ESPESSURA APROXIMADA DE 14 CM.

03- PAREDE EM DRYWALL COM RESISTÊNCIA À UMIDADE, ESPESSURA APROXIMADA DE 14 CM.

04- REVESTIMENTO EM PORCELANATO BRANCO - 30×60 CM OU EQUIVALENTE ESMALTADO E ACETINADO, TIPO LINHA "DIAMANTE FENDI" DA ELIANE OU EQUIVALENTE.

05- PAINEL DE VIDRO LAMINADO INCOLOR E INCOLOR, FIXADO EM PERFIS DE ALUMÍNIO.

06- RODAMEIO EM MDF, MADEIRA TIPO IMBUIA, ACABAMENTO DE BORDA, COM ALTURA DE 20 CM.

07- EMBOÇO PAULISTA, REBOCO E TEXTURA GRAFIATO, COR CINZA, COM ACABAMENTO SIMILAR.

08- REVESTIMENTO EM PORCELANATO BARCELONA CRISTAL, DA PORTOBELLO, FORMATO 120×60 CM.

09- EMBASAMENTO DE FACHADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, COM ALTURA DE 85 CM.

11- REVESTIMENTO EM GRANITO BRANCO SIENA, APLICADO COMO ELEMENTO VERTICAL DA FACHADA.

N DIVERSOS

01- LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPENSA, PCD, SEM MESA EM TORNO, COM TORNEIRA DE MESA CROMADA.

02- BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, CERÂMICA ESMALTADA, COM ASSENTO E TAMPO

03 - CUBA DE EMBUTIR, LOUÇA OVAL, INSTALADA EM BANCADA DE GRANITO BRANCO ITAÚNA

04 - BARRAS DE APOIO LATERAIS RETAS, EM AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 1¼", PARA LAVATÓRIOS EM BANHEIROS PARA PCD

05 - DUCHA HIGIÊNICA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO, ACABAMENTO CROMADO, COM SUPORTE, PISTOLA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO.

06 - BANCADAS DE BANHEIRO E COPA EM GRANITO BRANCO ITAÚNA, COM ACABAMENTO POLIDO, CONFORME PROJETO.

07- BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRÃO ACESSÍVEL PARA PCD

08- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, COM ESPESSURA DE 4 MM, DIMENSÕES DE ACORDO COM TAMANHO DA BANCADA

09- TANQUE DE LOUÇA BRANCA, MODELO SUSPENSO OU APOIADO, COM CAPACIDADE DE 60 L

10- TAMPO DE BANCADA / BALCÃO EM GRANITO BRANCO ITAÚNA, COM ACABAMENTO POLIDO.

11- EXAUSTOR MECÂNICO PARA VENTILAÇÃO DE SANITÁRIOS, CONFORME DIMENSIONAMENTO DE PROJETO.

12- BALCÃO PARA ATENDIMENTO AO PÚBLICO, COM TAMPO EM GRANITO BRANCO ITAÚNA, CONFORME PROJETO.

13- PANO DE VIDRO APLICADO EM FACHADA, COMPOSTO POR SISTEMA DE ESQUADRIAS EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTáTICA NA COR PRETA.

14- MANTA ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, APLICADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE, INCLUINDO PROTEÇÃO MECÂNICA

15- RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM CORTE DE 25 CM, FIXADO CONFORME DETALHAMENTO EXECUTIVO.

16- CHAPIM EM CONCRETO LISO, CONFORME PROJETO.

17- CHAPIM EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM ACABAMENTO POLIDO.

18- GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, COM ALTURA DE 1,20 M FIXADO EM CONCRETO

19- GRADIL METÁLICO EM TUBO AÇO INOX, COM BARRAS VERTICAIS, ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 10 CM ENTRE EIXOS, ALTURA DE 2,20 M, COMPOSTO POR 3 BARRAS HORIZONTAIS EM PERFIL CHATO

20- PAINEL EM MDF PADRÃO CARVALHO NATURAL, COM LOGOTIPO DA DEFENSORIA EM METAL

21- PAINEL EM MDF PADRÃO CARVALHO NATURAL, AO REDOR DO BANHEIRO DO GABINETE

22- BEBEDOURO PURIFICADOR DE ÁGUA, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO PRESSÃO, COM 02 TORNEIRAS.

23- TOTEM DA DEFENSORIA EM ACM VERDE, COM ALTURA APROXIMADA DE 4,00 M

24- PALCO EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO., REVESTIMENTO LAMINADO

25- CANTEIRO DE JARDIM, COM SOLO PREPARADO PARA PLANTIO

26- PORTÃO LATERAL METÁLICO TIPO BATENTE, EM GRADIL ESPAÇADO, MEDINDO 0,90 × 2,50 M.

27- PORTÃO DE CORRER METÁLICO, EM GRADIL ESPAÇADO, COM TRILHO INFERIOR E ACIONAMENTO AUTOMATIZADO POR MOTOR ELÉTRICO, MEDINDO 5,00 × 2,50 M.

28- ESCADA DE INCÊNDIO (ESCADA BOMBEIRO), EM FERRO, CONFORME PROJETO E NORMAS VIGENTES.

29- MUDAS VEGETAIS COM ALTURA MÍNIMA DE 50 CM, DA ESPÉCIE DIETES IRIDIOIDES.

30- ÁRVORES DA ESPÉCIE IPÊ-BRANCO (Tabebuia roseoalba), COM ALTURA MÍNIMA DE 2,00 M.

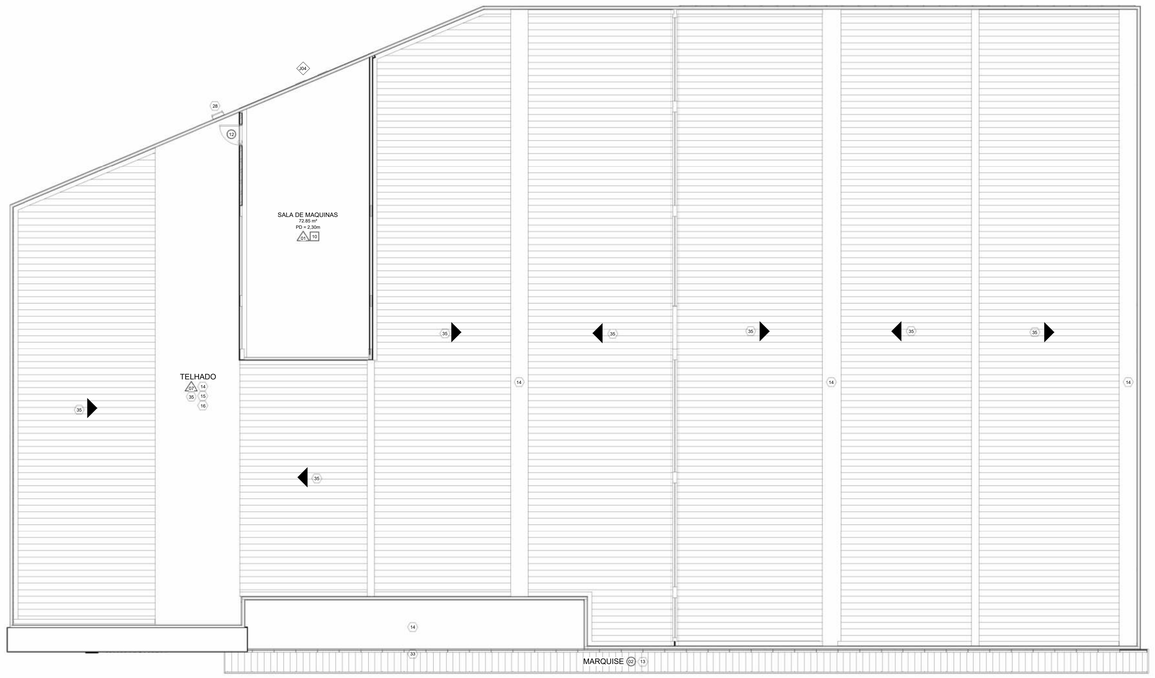
31 - PAINEL FIXO EM VIDRO LAMINADO, COM MICROPERSIANA INTEGRADA ENTRE OS VIDROS, COM PERFIS DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO

32- DIVISóRIA BAIXA PARA ESCRITóRIO, TIPO BIOMBO, COM ESPESSURA DE 90MM. PARTE INFERIOR FECHADA

33- CALHA DE ALUMÍNO - ESP: 1,0MM

34- PAINEL FIXO DE VIDRO TEMPERADO, 10MM

35- TELHADO TERMOACúSTICO EM ALUMÍNIO, RECHEIO DE ESPUMA POLIURETANO, ESP. 30 MM, FACES TRAPEZOIDAIS, PINTURA NA FACE EXTERNA NA COR BRANCA



2 Planta de Telhado
1 : 100

NOTAS:

DEFENSORIA DO ESTADO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E ENGENHARIA

COPRO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA E AVALIAÇÕES

PROJETO: NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO - MACAÉ	ESCALA: INDICADA	SOLICITANTE: ADM SUPERIOR	
ENDEREÇO: Rod. Christino José da Silva Júnior, RJ-168 - Virgem Santa, 27948-010	REGIONAL: REGÃO 08	MUNICÍPIO: MACAÉ	
DESENHISTA: COPRO	DATA DESENHO: 06/02/2026	DATA SOLICITAÇÃO: 2025.1	O.S: XXX
NOME DO ARQUIVO: PRANCHA_ESPECIFICAÇÕES_MACAE_02_RV.01	REVISÃO: 02 / PRANCHA: 02	PROCESSO: XXX	
ENDEREÇO DO ARQUIVO: XXX			

Legendas (Xcel)
Caixa de passagem 150x150x80 a 0,25 do piso
Caixa de passagem 150x150x80 a 2,80 do piso
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Cruzeta (X) 90°
Curva 90°
Curva horizontal 90°
Curva vertical externa 90°
Ponto de conexão/ação
Ponto de telecomunicação no piso
Rack padrão
Redução concêntrica
Sainta dupla para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
Terminal
Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
Tomada RJ45 - 2 módulos a 2,20m do piso

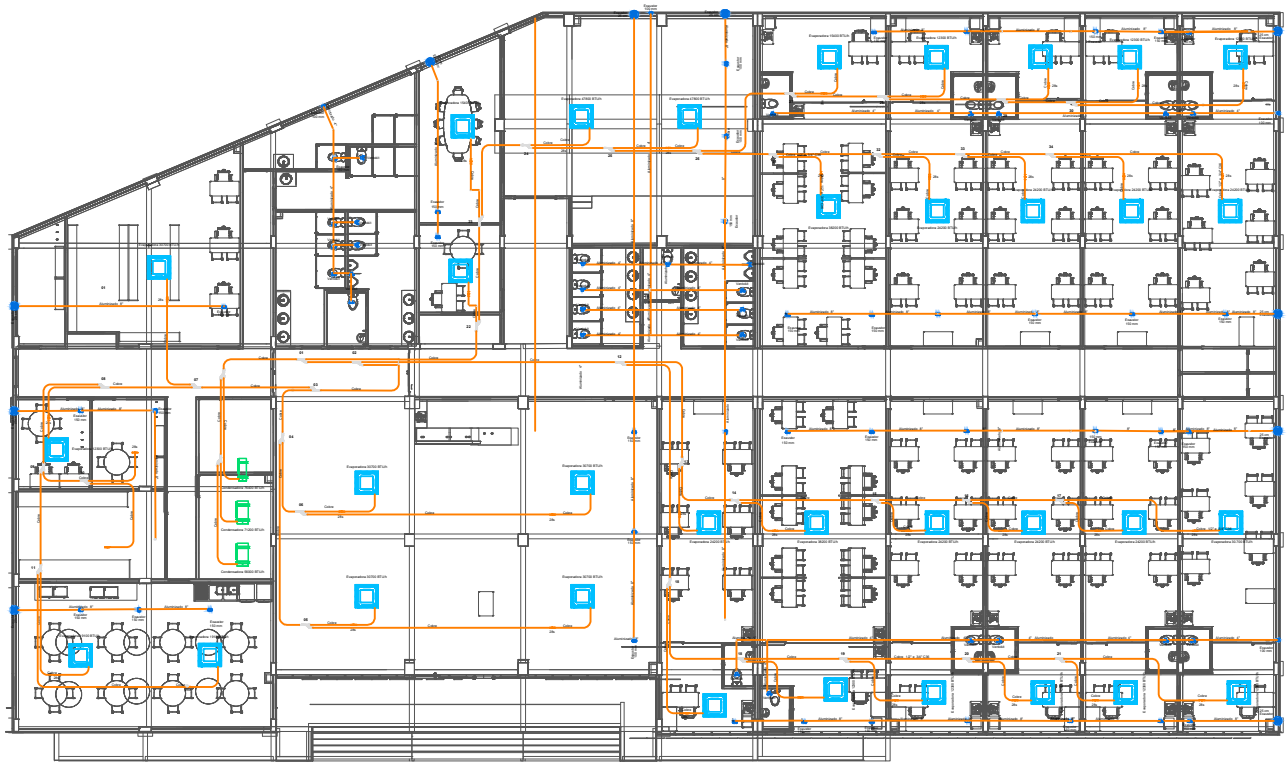
Cor	Espessura (mm)
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	0,6
7	0,7
8	0,8
9	0,9
10	0,92 (DOM 1)
11	1,00 (DOM 2)
12	1,2 (REG)
13	0,08
14	0,05 (DOM 3)

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E ENGENHARIA

COPRO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA E AVALIAÇÕES

PROJETO: SEDE MACAE PLANTA CABEAMENTO	ESCALA: 1:75	SOLICITANTE: ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR	
ENDEREÇO:	REGIONAL: REGIÃO 8	MUNICÍPIO: MACAÉ	
DESENHISTA: CDTEM	DATA DESENHO: 30/12/2025	DATA SOLICITAÇÃO: 00/00/0000	OS: 0.000.0/00
NOME DO ARQUIVO: PRED_MACAE_SEDE NOVA_R00 - PLANTA BAIXA 2	REVISÃO: R00	Nº PRANCHA: 01	PROCESSO: E-00/000.000000/0000
ENDEREÇO DO ARQUIVO: P:\COPRO_IMOVEIS DPRJ - COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA - EM CONSTRUÇÃO\REGIÃO 08\MACAÉ - SEDE NOVA 2025 \PDF			

Impresso em: 30/12/2025 às 17:09:12 por: Bruno.Barbosa



LISTA DE EQUIPAMENTOS			
Item	Quant.	Descrição	REF.
01	01	Unidade Condensadora - MVC-850WV2WN1 - VC Plus 220V - Cooling Only	Midea
02	01	Unidade Condensadora - MVC-785WV2WN1 - VC Plus 220V - Cooling Only	Midea
03	01	Unidade Condensadora - MVC-615WV2WN1 - VC Plus 220V - Cooling Only	Midea
04	02	Unidade Evaporadora - MIH140Q4HN18 - Tipo-Four Way Cassete	Midea
05	02	Unidade Evaporadora - MIH112Q4HN18 - Tipo-Four Way Cassete	Midea
06	01	Unidade Evaporadora - MI2-90Q4DHN1 - Tipo-Four Way Cassete	Midea
07	05	Unidade Evaporadora - MIH90Q4HN18 - Tipo-Four Way Cassete	Midea
08	08	Unidade Evaporadora - MIH71Q4HN18 - Tipo-Four Way Cassete	Midea
09	02	Unidade Evaporadora - MIH56Q4HN18 - Tipo-Four Way Cassete	Midea
10	03	Unidade Evaporadora - MIH45Q4HN18 - Tipo-Four Way Cassete	Midea
11	11	Unidade Evaporadora - MIH36Q4HN18 - Tipo-Four Way Cassete	Midea
12	01	Unidade Evaporadora - MI2-36Q4DHN1 - Tipo-Four Way Cassete	Midea
13	01	Exaustor Mod. Maxx 125 - 29 mmca - 232 m³/h 220V	Sicflux
14	04	Exaustor Mod. Maxx 200 - 22 mmca - 537 m³/h 220V	Sicflux
15	02	Exaustor Mod. Maxx 100 - 24,3 mmca - 137,57 m³/h 220V	Sicflux
16	01	Exaustor Mod. Maxx 315 - 49 mmca - 1290,67 m³/h 220V	Sicflux
17	02	Exaustor Mod. Maxx 250 - 34 mmca - 853,09 m³/h 220V	Sicflux
18	29	Ventokit New Classic M80 Axial 100 mm 127V	Ventisol
19	04	Grelha de Ventilação c/ Tela Dn 100 Veneziana 4"	ITC
20	10	Grelha de Ventilação c/ Tela - GIR Veneziana 8"	ITC
21	34	Difusor Regular de Vazão RVA 8"	Sicflux
22	109,81	Duto Flexível Aluminizado S/ Isolamento 4"	Tropical
23	145,71	Duto Flexível Aluminizado S/ Isolamento 8"	Tropical

NOTAS GERAIS

1. O PRESENTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO COM BASE NAS SEGUINTES NORMAS VIGENTES:
 1.1. ABNT NBR 16.401 - 2008
 1.2. ABNT NBR 7.256 - 2005
 1.3. DECRETO Nº22.281 de 19/02.
 1.4. PORTARIA GM/MS Nº 3.523 de 28/08/98

2. O INSTALADOR DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;
3. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETRO EXCETO QUANDO HOUVER OUTRA ESPECIFICAÇÃO;
4. VALORES ENTRE PARENTESES INDICAM A VAZÃO DE AR EM m³/h;
5. PREVER ACESSO P/ MANUTENÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS;
6. TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS E TUBOS DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A EXECUÇÃO DOS MESMOS;
7. PREVER SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO CONFORME ORIENTAÇÃO DAS NORMAS DE SEGURANÇA VIGENTE.
8. PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA VISANDO PASSAGEM DE LINHA FRIGORÍGENA NA ÁREA TÉCNICA.

NOTAS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO

9. O INSTALADOR PODERÁ MODIFICAR O ENCAMINHAMENTO DA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA PARA DIMINUIR SEU TRAJETO OU DESVIAR DE EVENTUAIS INTERFERENCIAS, DESDE QUE SEJAM RESPEITADOS OS LIMITES IMPOSTOS PELO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS;
10. AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DEVERÃO POSSUIR AS DIMENSÕES E BITOLAS RECOMENDADAS PELO FABRICANTE DOS CONDICIONADORES DE AR EM FUNÇÃO DO DESNÍVEL ENTRE AS UNIDADES E DA DISTÂNCIA ENTRE AS MESMAS;
11. AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER ISOLADOS CONFORME NORMA ABNT NBR 16.401
12. O PROJETO HIDROSSANITÁRIO DEVERÁ CONSIDERAR UM PONTO DE DRENO PARA CADA EVAPORADORA SENDO NECESSÁRIA UMA REDE COM Ø32mm;
13. DEVERÁ SER CONSIDERADO A INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS SBC NA REDE FRIGORÍGINA PRÓXIMO DAS EVAPORADORAS VISANDO MANUTENÇÃO OU POSSÍVEIS DEFEITOS NO EQUIPAMENTO;
14. OS EQUIPAMENTOS TIPO CASSETE DE 4 VIAS FORAM ESPECIFICADOS PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO DE INSUFLAMENTO FRONTAL NO AMBIENTE, POR LIMITAÇÃO DAS PAREDES LATERAIS;

Legenda
Exaustor 100 mm
Exaustor 150 mm
Exaustor 25 cm
Ventokit
Válvula de esfera 28s

1 CLIMATIZAÇÃO

ESC.: 1:50

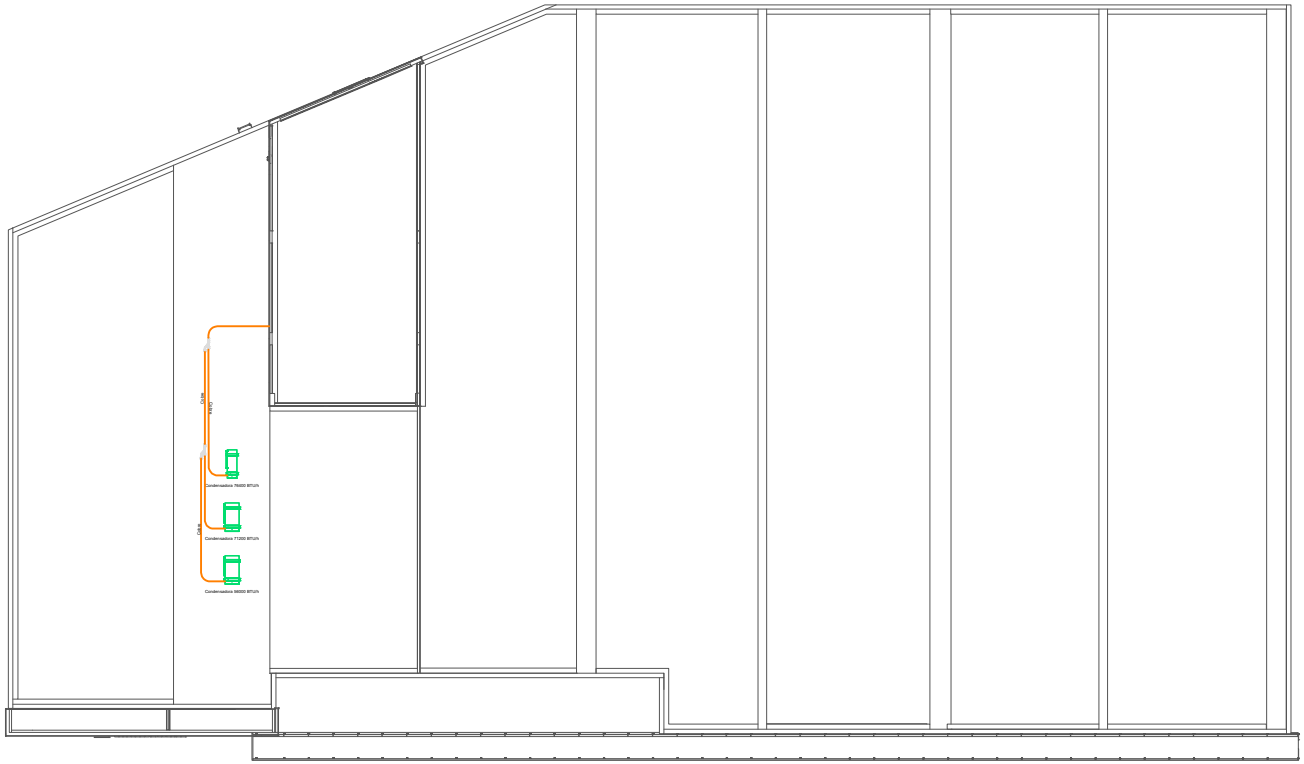
DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E ENGENHARIA

COPRO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA E AVALIAÇÕES

PROJETO: SEDE MACAÉ CLIMATIZAÇÃO	ESCALA: INDICADA		SOLICITANTE: ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR
ENDEREÇO	REGIONAL: REGIÃO 8		MUNICÍPIO: MACAÉ
DESENHISTA: GEDILSON BARBOSA	DATA DESENHO: 08/08/2025		DATA SOLICITAÇÃO: 08/2025 — O.S: 0.000.0/00
NOME DO ARQUIVO: COTEM/MACAÉ_SEDE NOVA	REVISÃO: R00	Nº PRANCHA: 01	PROCESSO: E-00/000.000000/0000
ENDEREÇO DO ARQUIVO: P:\COPRO_IMOVEIS DPRJ - COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA - EM CONSTRUÇÃO\REGIAO 08\MACAÉ - SEDE NOVA 2025 \PDF			

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS --- PROIBIDA A REPRODUÇÃO

A3 (420 X 297mm)



1 TELHADO

ESC.: 1:50

LISTA DE EQUIPAMENTOS			
Item	Quant.	Descrição	REF.
01	01	Unidade Condensadora - MVC-850WV2WN1 - VC Plus 220V - Cooling Only	Midea
02	01	Unidade Condensadora - MVC-785WV2WN1 - VC Plus 220V - Cooling Only	Midea
03	01	Unidade Condensadora - MVC-615WV2WN1 - VC Plus 220V - Cooling Only	Midea

NOTAS GERAIS

1. O PRESENTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO COM BASE NAS SEGUINTES NORMAS VIGENTES:
 1.1. ABNT NBR 16.401 - 2008
 1.2. ABNT NBR 7.256 - 2005
 1.3. DECRETO Nº22.281 de 19/02.
 1.4. PORTARIA GM/MS Nº 3.523 de 28/08/98

2. O INSTALADOR DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;
3. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETRO EXCETO QUANDO HOUVER OUTRA ESPECIFICAÇÃO;
4. VALORES ENTRE PARENTESES INDICAM A VAZÃO DE AR EM m³/h;
5. PREVER ACESSO P/ MANUTENÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS;
6. TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS E TUBOS DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A EXECUÇÃO DOS MESMOS;
7. PREVER SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO CONFORME ORIENTAÇÃO DAS NORMAS DE SEGURANÇA VIGENTE.
8. PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA VISANDO PASSAGEM DE LINHA FRIGORÍGENA NA ÁREA TÉCNICA.

NOTAS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO

9. O INSTALADOR PODERÁ MODIFICAR O ENCAMINHAMENTO DA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA PARA DIMINUIR SEU TRAJETO OU DESVIAR DE EVENTUAIS INTERFERENCIAS, DESDE QUE SEJAM RESPEITADOS OS LIMITES IMPOSTOS PELO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS;
10. AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DEVERÃO POSSUIR AS DIMENSÕES E BITOLAS RECOMENDADAS PELO FABRICANTE DOS CONDICIONADORES DE AR EM FUNÇÃO DO DESNÍVEL ENTRE AS UNIDADES E DA DISTÂNCIA ENTRE AS MESMAS;
11. AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER ISOLADOS CONFORME NORMA ABNT NBR 16.401
12. O PROJETO HIDROSSANITÁRIO DEVERÁ CONSIDERAR UM PONTO DE DRENO PARA CADA EVAPORADORA SENDO NECESSÁRIA UMA REDE COM Ø32mm;
13. DEVERÁ SER CONSIDERADO A INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS SBC NA REDE FRIGORÍGINA PRÓXIMO DAS EVAPORADORAS VISANDO MANUTENÇÃO OU POSSÍVEIS DEFEITOS NO EQUIPAMENTO;
14. OS EQUIPAMENTOS TIPO CASSETE DE 4 VIAS FORAM ESPECIFICADOS PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO DE INSUFLAMENTO FRONTAL NO AMBIENTE, POR LIMITAÇÃO DAS PAREDES LATERAIS;

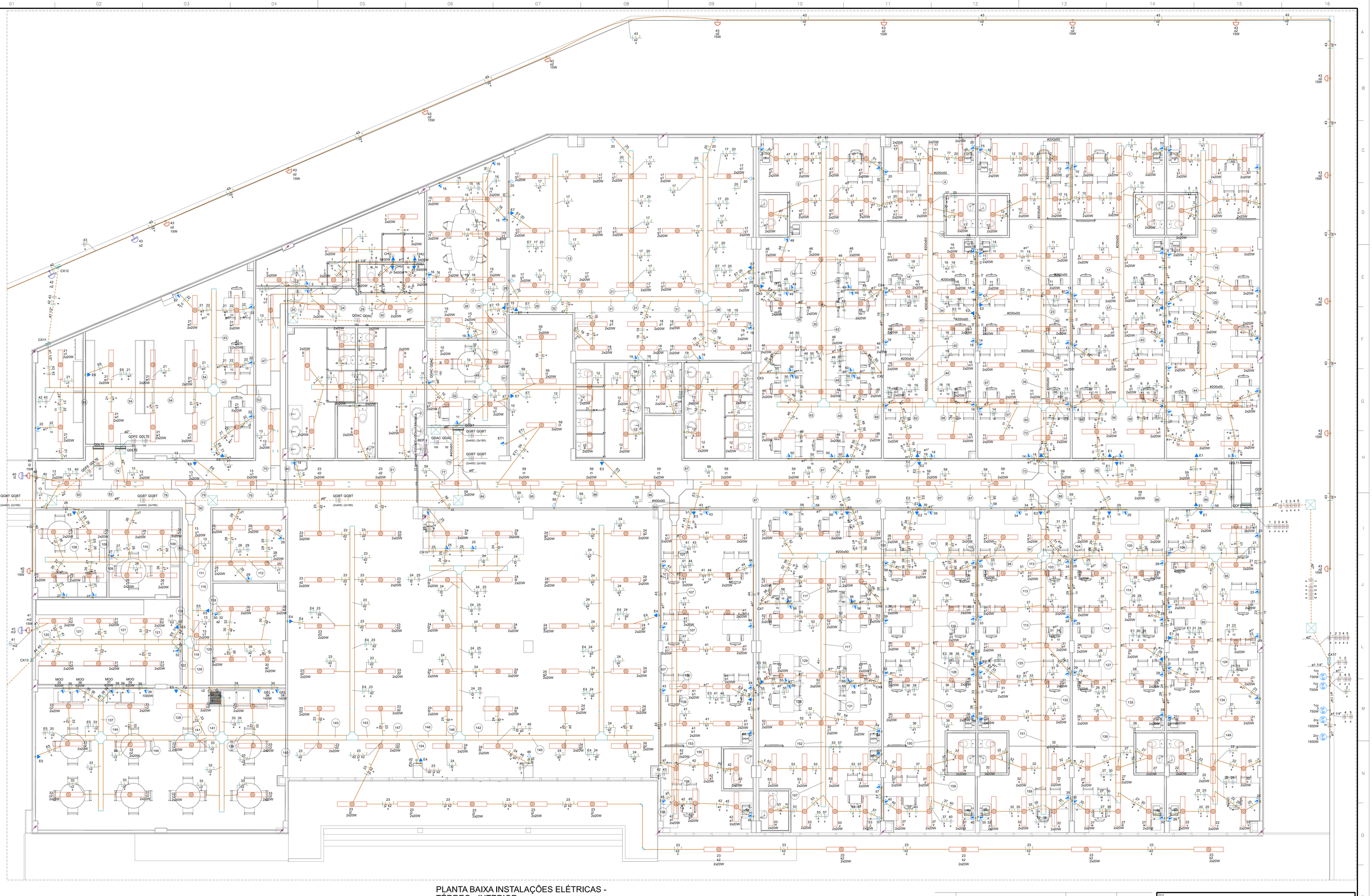
DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E ENGENHARIA

COPRO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA E AVALIAÇÕES

PROJETO: SEDE MACAÉ CLIMATIZAÇÃO - TELHADO	ESCALA: INDICADA		SOLICITANTE: ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR
ENDEREÇO	REGIONAL: REGIÃO 8		MUNICÍPIO: MACAÉ
DESENHISTA: GEDILSON BARBOSA	DATA DESENHO: 08/08/2025		DATA SOLICITAÇÃO: 08/2025 — O.S: 0.000.0/00
NOME DO ARQUIVO: COTEM/MACAÉ_SEDE NOVA	REVISÃO: R00	Nº PRANCHA: 01	PROCESSO: E-00/000.000000/0000
ENDEREÇO DO ARQUIVO: P:\COPRO_IMOVEIS DPRJ - COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA - EM CONSTRUÇÃO\REGIAO 08\MACAÉ - SEDE NOVA 2025 \PDF			

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS --- PROIBIDA A REPRODUÇÃO

A3 (420 X 297mm)



PLANTA BAIXA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -
TÉRREO - INTERIOR

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial		
1			

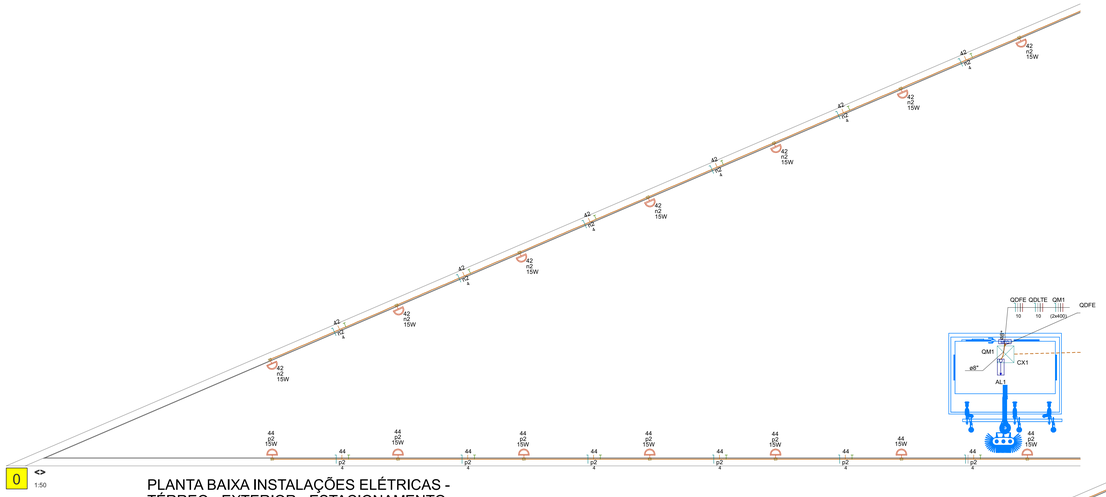
Obra: NOVA SEDE DE MACAÉ
Rua Projetada 3, Macaé

Projeto: COEX
Proprietário: Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro

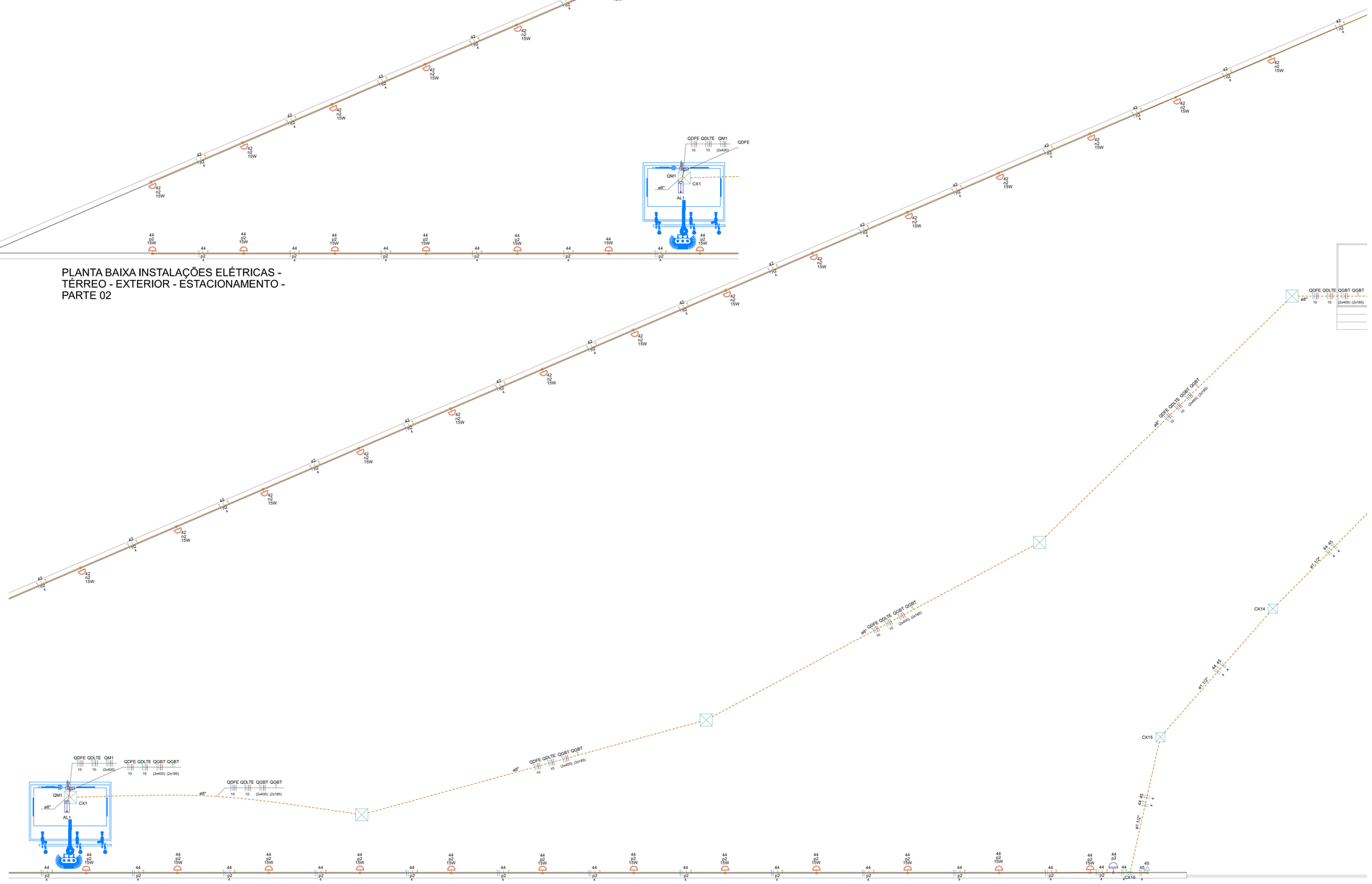
Projeto: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Descriminação: PLANTA BAIXA - TÉRREO

Folha: 1

Data:
Escala: 1:50
Desenho:
Conferência:
Revisor:
Eng.: 1
Fls./Gerg.: 3



PLANTA BAIXA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TÉRREO - EXTERIOR - ESTACIONAMENTO - PARTE 02



PLANTA BAIXA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TÉRREO -EXTERIOR - ESTACIONAMENTO - PARTE 01

Legenda de condutos
Elétrica
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

Legenda de Pontos - Bomba	
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv trifásico
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira (média)
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas

Legenda	
	2 Tomadas médias a 0,9m do piso
	4 Tomadas médias a 0,9m do piso
	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa de passagem 130x130x62 a 0,30 do piso
	Caixa de passagem 200x200x100 a 0,30 do piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Caixa de passagem a 300x300x120 0,30 do piso
	Cotovelo reto 90°
	Cruzeta (X) 90°
	Curva 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 2x20W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Redução concêntrica
	Relé Fotoelétrico
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	T reto 90°
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial		
1			

Obra
NOVA SEDE DE MACAÉ
Rua Projetada 3, Macaé

Proprietário
Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro

Projetista
CDEX

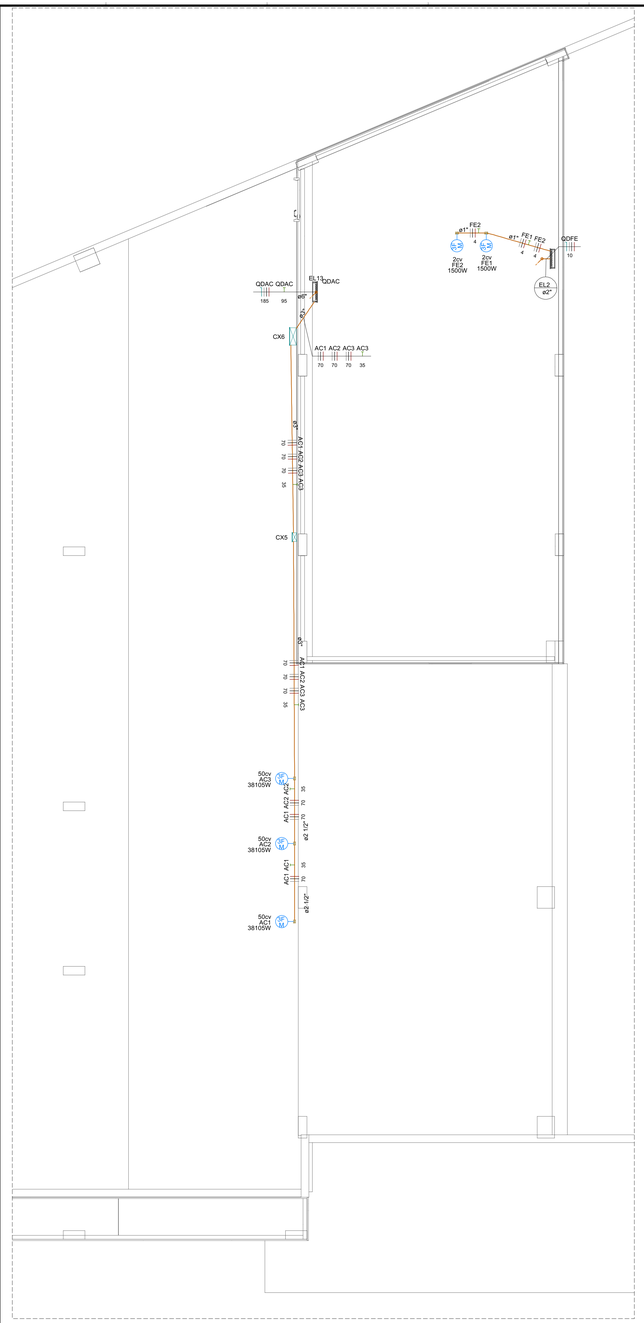
Projeto
PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Folha
2

Descriminação
PLANTA BAIXA - TERREO 2

Conj. 1 | Fls./Conj. 3

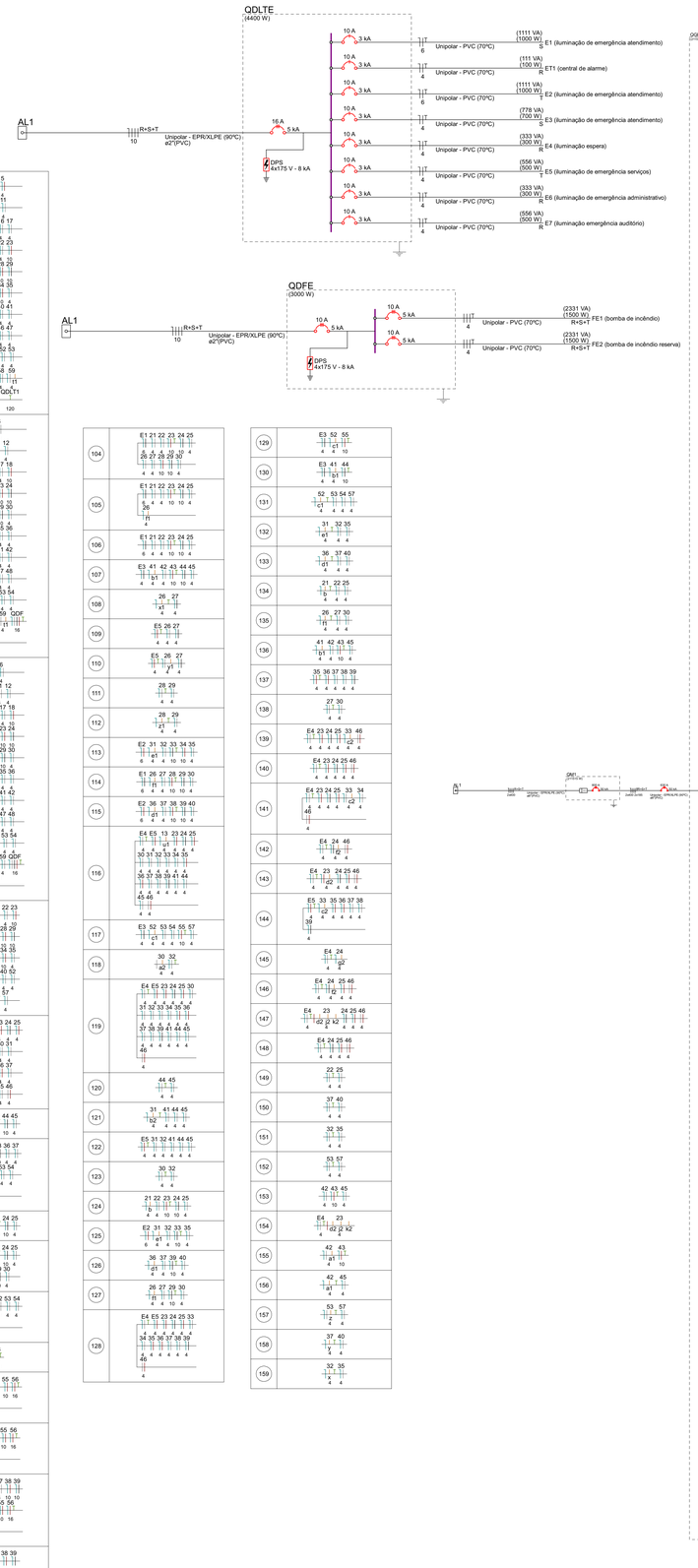
Data | Escala 1:50 | Desenho | Conferência | Revisor



Legenda
Caixa de passagem 200x200x100 a 0,30 do piso
Caixa de passagem 400x400x150 a 0,30 do piso
Motor trifásico
Quadro de distribuição

Legenda das indicações
2cv Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
50cv Pontos de força - Condensadoras - 50cv trifásico

Legenda de fiação	
1	7 10 / f1 / 4 4
2	12 15 / f1 / 4 4
3	47 51 / g1 / 4 4
4	17 20 / h1 / 4 4
5	2 5 / k1 / 4 4
6	12 15 / j1 / 4 4
7	15 16 / r1 / 4 4
8	7 10 / a1 / 4 4
9	12 15 / a1 / 4 4
10	2 5 / a1 / 4 4
11	47 51 / a1 / 4 4
12	17 20 / a1 / 4 4
13	E7 17 20 / a1 / 4 4 4
14	46 48 / l1 / 4 4
15	1 2 5 / a / 4 4 4
16	16 17 18 20 / m1 / 4 4 10 4
17	6 7 10 / g1 / 4 4
18	11 12 14 15 / n1 / 4 4 10 4
19	1 2 3 4 / a / 4 4 16 16
20	46 47 48 51 / i1 / 4 4 4 4
21	17 20 / q1 / 4 4
22	1 2 4 5 / a / 4 4 10 4
23	11 13 / n1 / 4 10
24	1 2 3 4 5 E7 / a / 4 4 16 16 4 4 / 7 8 9 10 11 12 / a / 16 16 4 4 / 15 16 17 18 19 20 / a / 4 4 4 4 / 59 QDFE / t1 / 4 10
25	1 2 3 4 5 6 / a / 4 4 16 16 4 4 / E7 7 8 9 10 11 / a / 16 16 4 4 / 12 13 15 16 17 18 19 / a / 4 4 4 4 4 / 20 59 QDFE / t1 / 4 4 10
26	E7 9 10 11 12 15 / a / 4 4 4 4 4 4 / 16 17 18 19 20 59 / t1 / 4 4 4 4 4 4
27	E7 9 10 11 12 15 / a / 4 4 4 4 4 4 / 16 17 18 19 20 59 / t1 / 4 4 4 4 4 4 / QDFE / t1 / 10
28	E7 17 18 19 20 / a / 4 4 4 4 4
29	5 E7 7 8 9 10 / n1 / 4 4 4 4 4 4 / 11 12 15 16 17 18 / a / 4 4 4 4 4 4 / 19 20 59 QDFE / t1 / 4 4 10
30	5 E7 8 9 10 11 / n1 / 4 4 4 4 4 4 / 12 15 16 17 18 19 / a / 4 4 4 4 4 4 / 20 59 QDFE / t1 / 4 4 10
31	E7 17 18 19 20 / a / 4 4 4 4 4 / g1 / 4
32	E7 17 18 19 20 / a / 4 4 4 4 4 / q1 / 4
33	E7 17 18 19 20 / a / 4 4 4 4 4 / q1 / 4
34	16 17 18 19 20 / m1 / 4 4 10 10 4
35	E3 46 49 / a / 4 4 10
36	E7 9 10 11 12 15 / a / 4 4 4 4 4 4 / 16 59 / t1 / 4 4
37	E1 6 7 10 / q1 / 6 4 4 4
38	18 19 / p1 / 4 4
39	E2 11 12 13 14 15 / m1 / 6 4 4 4 10 10 4
40	E2 16 17 18 19 20 / m1 / 6 4 4 4 10 10 4
41	E7 9 10 11 12 15 / a / 4 4 4 4 4 4 / 16 59 / t1 / 4 4
42	E3 46 47 48 49 51 / a / 4 4 4 4 10 4
43	21 22 / w1 / 4 10
44	1 E1 2 3 4 5 / a / 4 6 4 10 10 4
45	E1 6 7 9 10 / q1 / 4 4 4 10 4
46	E7 9 10 11 12 59 / a / 4 4 4 4 4 4
47	1 2 3 4 5 6 / a / 4 4 16 16 4 4 / E7 7 8 9 10 11 / a / 16 16 4 4 / 12 13 15 16 17 18 / a / 4 4 4 4 4 / 19 20 59 QDFE / t1 / 4 4 10
48	E7 9 10 11 12 59 / a / 4 4 4 4 4 4
49	E3 46 47 48 49 50 / a / 4 4 4 4 10 16 / 51 / 4
50	E1 6 7 8 9 10 / q1 / 6 4 4 10 10 4
51	E7 12 59 / a / 4 4 4
52	9 10 11 / a1 / 4 4 4
53	E6 21 22 42 43 / a1 / 4 4 4 4
54	E6 21 22 42 43 / a1 / 4 4 10 4 4
55	21 22 42 43 / a1 / 4 10 4 4
56	10 11 / a1 / 4 4
57	11 14 / a1 / 4 10
58	1 E1 2 3 4 5 / a / 4 6 4 10 10 4 / 6 7 9 10 / q1 / 4 4 10 10
59	1 E1 2 3 4 5 / a / 4 6 4 10 10 4 / 6 9 / q1 / 4 10
60	E2 E3 11 14 16 17 / m1 / 6 10 4 4 4 4 / 18 19 20 46 47 48 / a / 4 4 4 4 4 4 / 49 50 51 / a / 10 16 4
61	1 E1 2 3 4 5 / a / 4 6 4 10 10 4
62	E3 16 19 46 47 48 / m1 / 10 10 4 4 4 4 / 49 50 51 / a / 10 16 4
63	46 / i1 / 4
64	1 3 / a / 4 10
65	1 E1 2 3 4 5 / a / 4 6 4 10 10 4 / 6 7 8 9 10 / q1 / 4 4 10 10 4
66	1 E1 2 3 4 5 / a / 4 6 4 10 10 4 / 6 7 8 9 10 11 / q1 / 4 4 10 10 4 4 / 13 14 / a1 / 10 10
67	E2 E3 16 17 18 19 / a1 / 6 10 10 10 10 10 / 20 46 47 48 49 50 / a1 / 4 4 4 4 10 16 / 51 / 4
68	E2 E3 16 17 18 19 / a1 / 6 10 10 10 10 10 / 20 46 47 48 49 50 / a1 / 4 4 4 4 10 16 / 51 / 4
69	E3 46 47 48 49 50 / a1 / 4 4 4 4 10 16 / 51 / 4
70	1 2 3 4 5 E6 / a / 4 4 16 16 4 4 / 6 7 8 9 10 / q1 / 4 4 10 10 4 / 11 12 13 15 16 17 / a1 / 4 4 4 4 4 4 / 18 19 20 21 22 42 / a1 / 4 4 4 4 4 4 / 43 59 QDFE / t1 / 4 4 10
71	E6 21 22 / w1 / 4 4 10
72	1 E1 E2 E3 E3 / a / 4 4 4 4 4 4 / 4 5 6 7 8 9 / a / 4 4 4 4 4 4 / 13 14 15 16 17 18 15 / a / 4 4 4 4 4 4 4 / 16 17 18 19 20 46 / a / 4 4 4 4 4 4 / 47 48 49 50 51 / a / 4 4 4 10 16 4
73	QDF QDLT1 QDLT1 QDLT2 QDLT2 / 16 240 120 120 70
74	E1 E1 E2 E3 E4 E5 / a / 4 4 4 4 4 4 / E6 E7 QDFE / a / 4 4 10
75	1 2 3 4 5 6 / a / 4 4 16 16 4 4 / 5 6 16 16 4 4 / 7 8 9 10 11 12 / a / 16 16 4 4 / 13 14 15 16 17 18 / a / 4 4 4 4 4 / 19 20 21 22 23 24 / a / 4 4 4 4 4 4 / 25 26 27 28 29 30 / a / 4 4 4 4 4 4 / 31 32 33 34 35 36 / a / 4 4 4 4 4 4 / 37 38 39 40 41 42 / a / 4 4 4 4 4 4 / 43 44 45 46 47 QDLT2 QDLT2 / a / 4 4 4 4 120 70
76	1 2 3 4 5 6 / a / 4 4 16 16 4 4 / 5 6 9 10 11 12 / a / 16 16 4 4 / 13 14 15 16 17 18 / a / 4 4 4 4 4 / 19 20 21 22 23 24 / a / 4 4 4 4 4 4 / 25 26 27 28 29 30 / a / 4 4 4 4 4 4 / 31 32 33 34 35 36 / a / 4 4 4 4 4 4 / 37 38 39 40 41 42 / a / 4 4 4 4 4 4 / 43 44 45 46 47 48 / a / 4 4 4 4 4 4 / 49 50 51 52 53 54 / a / 4 4 4 4 4 4 / 55 56 57 58 59 QDLT1 QDLT1 / a / 10 16 4 4 240 120
77	E1 E1 E2 E3 59 QDLT2 QDLT2 / 6 6 6 4 4 120 70
78	E1 1 E1 E2 2 E3 / a / 4 4 4 4 4 4 / 5 3 E4 4 E5 5 E6 / a / 16 16 4 4 4 4 / 6 E7 7 8 9 10 / a / 16 16 4 4 4 4 / 11 12 13 14 15 16 / a1 / 4 4 4 4 4 4 / 17 18 19 20 21 22 / a / 4 4 4 4 4 4 / 23 24 25 26 27 28 / a / 4 4 4 4 4 4 / 29 30 31 32 33 34 / a / 4 4 4 4 4 4 / 35 36 37 38 39 41 / a / 4 4 4 4 4 4 / 42 43 44 45 46 QDFE / a / 4 4 4 4 10 / QDLT2 QDLT2 / 120 70
79	E1 1 E1 E2 2 E3 / a / 4 4 4 4 4 4 / 5 4 5 6 6 E7 / a / 16 16 4 4 4 4 / 7 8 9 10 11 12 / a / 16 16 4 4 4 4 / 13 14 15 16 17 18 / a1 / 4 4 4 4 4 4 / 19 20 21 22 42 43 / a / 4 4 4 4 4 4 / QDFE QDLT2 QDLT2 / 10 120 70
80	E1 E1 E2 E3 13 14 / a1 / 4 4 4 4 4 4 / 59 QDLT2 QDLT2 / t1 / 4 120 70
81	E1 E1 E2 E3 59 QDLT2 QDLT2 / 6 4 6 4 4 120 70
82	1 2 3 4 5 6 / a / 4 4 16 16 4 4 / 7 8 9 10 11 12 / a / 16 16 4 4 / 13 14 15 16 17 18 / a1 / 4 4 4 4 4 4 / 19 20 21 22 23 24 / a / 4 4 4 4 4 4 / 25 26 27 28 29 30 / a / 4 4 4 4 4 4 / 31 32 33 34 35 36 / a / 4 4 4 4 4 4 / 37 38 39 40 41 42 / a / 4 4 4 4 4 4 / 43 44 45 46 47 QDLT2 QDLT2 / a / 4 4 4 4 120 70
83	13 40 / u1 / 4 4
84	E1 E1 E2 E3 59 QDF / 6 6 6 4 4 16 / QDLT1 QDLT1 / 240 120
85	E1 E2 E3 59 QDF QDLT1 QDLT1 / 6 6 4 4 16 240 120
86	E1 E2 E3 58 59 QDF / 6 6 4 4 4 16 / QDLT1 QDLT1 / 240 120
87	E1 E2 E3 41 42 43 / a / 4 4 4 4 4 4 / 44 45 58 59 QDF QDLT1 QDLT1 / t1 / 10 4 4 4 16 240 120
88	1 E1 2 3 4 5 / a / 4 4 16 16 4 4 / 6 7 8 9 10 11 / a / 16 16 4 4 / 12 13 14 15 16 17 / a1 / 4 4 4 4 4 4 / 18 19 20 21 22 23 / a / 4 4 4 4 4 4 / 24 25 26 27 28 29 / a / 4 4 4 4 4 4 / 30 31 32 33 34 35 / a / 4 4 4 4 4 4 / 36 37 38 39 40 41 / a / 4 4 4 4 4 4 / 42 43 44 45 46 47 / a / 4 4 4 4 4 4 / 48 49 50 51 52 53 / a / 4 4 4 4 4 4 / 54 55 56 57 58 59 / a / 4 4 4 4 4 4 / QDF QDLT1 QDLT1 / 16 240 120
89	1 2 3 4 5 6 / a / 4 4 16 16 4 4 / 7 8 9 10 11 12 / a / 16 16 4 4 / 13 14 15 16 17 18 / a1 / 4 4 4 4 4 4 / 19 20 21 22 23 24 / a / 4 4 4 4 4 4 / 25 26 27 28 29 30 / a / 4 4 4 4 4 4 / 31 32 33 34 35 36 / a / 4 4 4 4 4 4 / 37 38 39 40 41 42 / a / 4 4 4 4 4 4 / 43 44 45 46 47 48 / a / 4 4 4 4 4 4 / 49 50 51 52 53 54 / a / 4 4 4 4 4 4 / 55 56 57 58 59 QDF / a / 10 16 4 4 16 240 120
90	1 2 3 4 5 6 / a / 4 4 16 16 4 4 / 7 8 9 10 11 12 / a / 16 16 4 4 / 13 14 15 16 17 18 / a1 / 4 4 4 4 4 4 / 19 20 21 22 23 24 / a / 4 4 4 4 4 4 / 25 26 27 28 29 30 / a / 4 4 4 4 4 4 / 31 32 33 34 35 36 / a / 4 4 4 4 4 4 / 37 38 39 40 41 42 / a / 4 4 4 4 4 4 / 43 44 45 46 47 48 / a / 4 4 4 4 4 4 / 49 50 51 52 53 54 / a / 4 4 4 4 4 4 / 55 56 57 58 59 QDF / a / 10 16 4 4 16 240 120
91	E1 E2 E3 21 22 23 / a / 4 4 4 4 4 4 / 24 25 26 27 28 29 / a / 4 4 4 4 4 4 / 30 31 32 33 33 34 / a / 4 4 4 4 4 4 / 35 36 37 38 39 40 / a / 4 4 4 4 4 4 / 53 54 55 56 57 / a / 4 4 10 16 4
92	E4 E5 13 23 24 25 / a1 / 4 4 4 4 4 4 / 26 27 28 29 30 31 / a / 4 4 4 4 4 4 / 32 33 34 35 36 37 / a / 4 4 4 4 4 4 / 38 39 41 44 45 46 / a / 4 4 4 4 4 4
93	E3 41 42 43 44 45 / a / 4 4 4 4 10 4
94	E2 E3 31 33 36 37 / a1 / 6 10 10 10 10 10 / 38 39 40 52 53 54 / a / 4 4 4 4 4 4 / 55 56 57 / a / 10 16 4
95	E1 21 22 23 24 25 / a / 6 4 4 10 10 4
96	E1 21 22 23 24 25 / a / 6 4 4 10 10 4 / 26 / a1 / 4
97	E3 36 39 52 53 54 / d1 / 10 4 4 4 4 4 / 55 56 57 / a / 10 16 4
98	52 56 / a1 / 4 4
99	E3 52 53 54 55 56 / c1 / 4 4 4 10 16 / 57 / 4
100	E3 52 53 54 55 56 / c1 / 4 4 4 10 16 / 57 / 4
101	E2 E3 36 37 38 39 / a1 / 6 10 10 10 10 10 / 40 52 53 54 55 56 / a / 4 4 4 10 16 / 57 / 4
102	E2 E3 36 37 38 39 / a1 / 6 10 10 10 10 10 / 40 52 53 54 55 56 / a / 4 4 4 10 16 / 57 / 4
103	E1 21 22 23 24 25 / a / 6 4 4 10 10 4 / 26 27 28 29 30 31 / a1 / 4 4 10 10 4 4 / 34 / 10
104	E1 21 22 23 24 25 / a / 6 4 4 10 10 4 / 26 27 28 29 30 / a1 / 4 4 4 10 4
105	E1 21 22 23 24 25 / a / 6 4 4 10 10 4 / 36 / l1 / 4
106	E1 21 22 23 24 25 / a / 6 4 4 10 10 4
107	E3 41 42 43 44 45 / a1 / 4 4 4 10 10 4
108	26 27 / a1 / 4 4
109	E5 26 27 / a1 / 4 4 4
110	E5 26 27 / a1 / 4 4 4
111	28 29 / a1 / 4 4
112	28 29 / a1 / 4 4
113	E2 31 32 33 34 35 / a1 / 6 4 4 10 10 4
114	E1 26 27 28 29 30 / a1 / 6 4 4 10 10 4
115	E2 36 37 38 39 40 / a1 / 6 4 4 10 10 4
116	E4 E5 13 23 24 25 / a1 / 4 4 4 4 4 4 / 26 27 28 29 30 31 / a / 4 4 4 4 4 4 / 32 33 34 35 36 37 / a / 4 4 4 4 4 4 / 38 39 41 44 / a / 4 4 4 4 / 45 46 / a / 4 4
117	E3 52 53 54 55 57 / a1 / 4 4 4 4 10 4
118	30 32 / a1 / 4 4
119	E4 E5 23 24 25 30 / a1 / 4 4 4 4 4 4 / 31 32 33 34 35 36 / a / 4 4 4 4 4 4 / 37 38 39 41 44 45 / a / 4 4 4 4 4 4 / 46 / a / 4
120	44 45 / a1 / 4 4
121	31 41 44 45 / b2 / 4 4 4 4
122	E5 31 32 41 44 45 / a1 / 4 4 4 4 4 4
123	30 32 / a1 / 4 4
124	21 22 23 24 25 / b / 6 4 4 10 10 4
125	E2 31 32 33 35 / a1 / 6 4 4 10 4
126	36 37 39 40 / a1 / 4 4 10 4
127	26 27 29 30 / a1 / 4 4 10 4
128	E4 E5 23 24 25 33 / a1 / 4 4 4 4 4 4 / 34 35 36 37 38 39 / a / 4 4 4 4 4 4 / 46 / a / 4
129	E3 52 55 / c1 / 4 4 10
130	E3 41 44 / b1 / 4 4 10
131	52 53 54 57 / c1 / 4 4 4 4
132	31 32 35 / e1 / 4 4 4
133	36 37 40 / d1 / 4 4 4
134	21 22 25 / b / 4 4 4
135	26 27 30 / a1 / 4 4 4
136	41 42 43 45 / b1 / 4 4 10 4
137	35 36 37 38 39 / a1 / 4 4 4 4 4
138	27 30 / a1 / 4 4
139	E4 23 24 25 33 46 / c2 / 4 4 4 4 4 4
140	E4 23 24 25 46 / c2 / 4 4 4 4
141	E4 23 24 25 33 34 / c2 / 4 4 4 4 4 4 / 46 / 4
142	E4 24 46 / c2 / 4 4
143	E4 23 24 25 46 / c2 / 4 4 4 4
144	E5 33 35 36 37 38 / a2 / 4 4 4 4 4 4 / 39 / 4
145	E4 24 / c2 / 4 4
146	E4 24 25 46 / c2 / 4 4 4 4
147	E4 23 24 25 46 / c2 / 4 4 4 4
148	E4 24 25 46 / c2 / 4 4 4 4
149	22 25 / a2 / 4 4
150	37 40 / a2 / 4 4
151	32 35 / a2 / 4 4
152	53 57 / a2 / 4 4
153	42 43 45 / a2 / 4 10 4
154	E4 23 / c2 / 4 4
155	42 43 / a1 / 4 10
156	42 45 / a1 / 4 4
157	53 57 / a2 / 4 4
158	37 40 / a2 / 4 4
159	32 35 / a2 / 4 4



Legenda
Caixa de passagem 200x200x100 a 0,30 do piso
Caixa de passagem 400x400x150 a 0,30 do piso
Motor trifásico
Quadro de distribuição

Legenda das indicações
2cv Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
50cv Pontos de força - Condensadoras - 50cv trifásico

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial		
1			

Obra
NOVA SEDE DE MACAÉ
Rua Projetada 3, Macaé

Projeto: COEX

Proprietário: Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro

Prejeito
PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Folha: 3

Descriminação
PLANTA BAIXA - COBERTURA - DIAGRAMAS - LEGENDAS

Corp.: 1 | Fls./Corp.: 3

Data | Escala: Escala | Desenho | Conferência | Revisor

QiBuilder

Vinícius Bernardo

27/01/2026
16:45:21

Quadro de cargas (QDFE)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 1500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
FE1	bomba de incêndio	3F+T	B1	220 V	1	2331	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	1.00	6.1	6.1	4	28.0	5	10	0.05	2.05	OK
FE2	bomba de incêndio reserva	3F+T	B1	220 V	1	2331	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	1.00	6.1	6.1	4	28.0	5	10	0.07	2.07	OK
TOTAL					2	4662	3000	R+S+T	1000	1000	1000											

QiBuilder

Vinícius Bernardo

27/01/2026
16:50:15

Quadro de cargas (QDLT1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	iluminação atendimento	F+N+T	B1	127 V	24		522	480	R	480			1.00	0.38	10.8	4.1	4	32.0	3	10	1.09	3.23	OK
2	iluminação gabinete	F+N+T	B1	127 V	12		261	240	R	240			1.00	0.38	5.4	2.1	4	32.0	3	10	0.62	2.76	OK
3	tomada atendimento 1	F+N+T	B1	127 V		16	1778	1600	T			1600	1.00	0.38	36.8	14.0	10	57.0	3	16	1.17	3.31	OK
4	tomada atendimento 2	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	S		1400		1.00	0.38	32.2	12.2	10	57.0	3	16	0.98	3.12	OK
5	tomada gabinete	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	T			600	1.00	0.38	13.8	5.2	4	32.0	3	10	1.41	3.55	OK
6	iluminação atendimento	F+N+T	B1	127 V	24		522	480	R	480			1.00	0.38	10.8	4.1	4	32.0	3	10	0.94	3.09	OK
7	iluminação gabinete	F+N+T	B1	127 V	12		261	240	R	240			1.00	0.38	5.4	2.1	4	32.0	3	10	0.56	2.70	OK
8	tomada atendimento 1	F+N+T	B1	127 V		16	1778	1600	T			1600	1.00	0.38	36.8	14.0	10	57.0	3	16	0.94	3.08	OK
9	tomada atendimento 2	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	S		1400		1.00	0.38	32.2	12.2	10	57.0	3	16	0.94	3.08	OK
10	tomada gabinete	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	R	600			1.00	0.38	13.8	5.2	4	32.0	3	10	1.27	3.41	OK
11	iluminação atendimento	F+N+T	B1	127 V	24		522	480	R	480			1.00	0.38	10.8	4.1	4	32.0	3	10	0.88	3.03	OK
12	iluminação gabinete	F+N+T	B1	127 V	12		261	240	R	240			1.00	0.38	5.4	2.1	4	32.0	3	10	0.48	2.63	OK
13	tomada atendimento 1	F+N+T	B1	127 V		12	1333	1200	R	1200			1.00	0.38	27.6	10.5	10	57.0	3	16	0.68	2.83	OK
14	tomada atendimento 2	F+N+T	B1	127 V		18	2000	1800	S		1800		1.00	0.38	41.4	15.7	10	57.0	3	16	1.09	3.24	OK
15	tomada gabinete	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	R	600			1.00	0.38	13.8	5.2	4	32.0	3	10	1.09	3.24	OK
16	iluminação atendimento	F+N+T	B1	127 V	24		522	480	R	480			1.00	0.38	10.8	4.1	4	32.0	3	10	1.06	3.21	OK
17	iluminação gabinete	F+N+T	B1	127 V	12		261	240	R	240			1.00	0.38	5.4	2.1	4	32.0	3	10	0.58	2.72	OK
18	tomada atendimento 1	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	T			1400	1.00	0.38	32.2	12.2	10	57.0	3	16	1.08	3.23	OK
19	tomada atendimento 2	F+N+T	B1	127 V		16	1778	1600	S		1600		1.00	0.38	36.8	14.0	10	57.0	3	16	1.08	3.22	OK
20	tomada gabinete	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	R	600			1.00	0.38	13.8	5.2	4	32.0	3	10	1.31	3.45	OK
21	iluminação atendimento	F+N+T	B1	127 V	24		522	480	R	480			1.00	0.38	10.8	4.1	4	32.0	3	10	1.07	3.22	OK
22	iluminação gabinete	F+N+T	B1	127 V	12		261	240	R	240			1.00	0.38	5.4	2.1	4	32.0	3	10	0.61	2.76	OK
23	tomada atendimento 1	F+N+T	B1	127 V		16	1778	1600	T			1600	1.00	0.38	36.8	14.0	10	57.0	3	16	1.31	3.46	OK
24	tomada atendimento 2	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	S		1400		1.00	0.38	32.2	12.2	10	57.0	3	16	1.12	3.27	OK
25	tomada gabinete	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	R	600			1.00	0.38	13.8	5.2	4	32.0	3	10	1.43	3.58	OK
26	iluminação atendimento	F+N+T	B1	127 V	24		522	480	R	480			1.00	0.38	10.8	4.1	4	32.0	3	10	0.91	3.06	OK
27	iluminação gabinete	F+N+T	B1	127 V	12		261	240	R	240			1.00	0.38	5.4	2.1	4	32.0	3	10	0.54	2.69	OK

28	tomada atendimento 1	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	T			1400	1.00	0.38	32.2	12.2	10	57.0	3	16	0.88	3.02	OK
29	tomada atendimento 2	F+N+T	B1	127 V		16	1778	1600	S		1600		1.00	0.38	36.8	14.0	10	57.0	3	16	0.84	2.99	OK
30	tomada gabinete	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	R	600			1.00	0.38	13.8	5.2	4	32.0	3	10	1.27	3.42	OK
31	iluminação atendimento	F+N+T	B1	127 V	24		522	480	R	480			1.00	0.38	10.8	4.1	4	32.0	3	10	0.88	3.02	OK
32	iluminação gabinete	F+N+T	B1	127 V	12		261	240	R	240			1.00	0.38	5.4	2.1	4	32.0	3	10	0.48	2.63	OK
33	tomada atendimento 1	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	S		1400		1.00	0.38	32.2	12.2	10	57.0	3	16	0.74	2.88	OK
34	tomada atendimento 2	F+N+T	B1	127 V		16	1778	1600	T			1600	1.00	0.38	36.8	14.0	10	57.0	3	16	0.74	2.88	OK
35	tomada gabinete	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	R	600			1.00	0.38	13.8	5.2	4	32.0	3	10	1.13	3.27	OK
36	iluminação atendimento	F+N+T	B1	127 V	24		522	480	R	480			1.00	0.38	10.8	4.1	4	32.0	3	10	1.03	3.18	OK
37	iluminação gabinete	F+N+T	B1	127 V	12		261	240	R	240			1.00	0.38	5.4	2.1	4	32.0	3	10	0.57	2.72	OK
38	tomada atendimento 1	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	T			1400	1.00	0.38	32.2	12.2	10	57.0	3	16	0.87	3.02	OK
39	tomada atendimento 2	F+N+T	B1	127 V		16	1778	1600	S		1600		1.00	0.38	36.8	14.0	10	57.0	3	16	0.99	3.13	OK
40	tomada gabinete	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	R	600			1.00	0.38	13.8	5.2	4	32.0	3	10	1.35	3.49	OK
41	iluminação atendimento	F+N+T	B1	127 V	24		522	480	R	480			1.00	0.38	10.8	4.1	4	32.0	3	10	1.30	3.45	OK
42	iluminação gabinete	F+N+T	B1	127 V	12		261	240	R	240			1.00	0.38	5.4	2.1	4	32.0	3	10	0.73	2.87	OK
43	tomada atendimento 1	F+N+T	B1	127 V		16	1778	1600	T			1600	1.00	0.38	36.8	14.0	10	57.0	3	16	1.49	3.63	OK
44	tomada atendimento 2	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	S		1400		1.00	0.38	32.2	12.2	10	57.0	3	16	1.37	3.52	OK
45	tomada gabinete	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	R	600			1.00	0.38	13.8	5.2	4	32.0	3	10	1.74	3.88	OK
46	iluminação núcleo	F+N+T	B1	127 V	30		652	600	R	600			1.00	0.38	13.5	5.1	4	32.0	3	10	1.41	3.55	OK
47	iluminação gabinete	F+N+T	B1	127 V	16		348	320	R	320			1.00	0.38	7.2	2.7	4	32.0	3	10	0.89	3.03	OK
48	tomada núcleo 1	F+N+T	B1	127 V		2	222	200	R	200			1.00	0.38	4.6	1.7	4	32.0	3	10	0.48	2.63	OK
49	tomada núcleo 2	F+N+T	B1	127 V		16	1778	1600	S		1600		1.00	0.38	36.8	14.0	10	57.0	3	16	1.39	3.53	OK
50	tomada núcleo 3	F+N+T	B1	127 V		24	2667	2400	S		2400		1.00	0.38	55.3	21.0	16	76.0	3	25	1.12	3.27	OK
51	tomada gabinete	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	R	600			1.00	0.38	13.8	5.2	4	32.0	3	10	1.55	3.70	OK
52	iluminação núcleo	F+N+T	B1	127 V	30		652	600	R	600			1.00	0.38	13.5	5.1	4	32.0	3	10	1.38	3.53	OK
53	iluminação gabinete	F+N+T	B1	127 V	16		348	320	R	320			1.00	0.38	7.2	2.7	4	32.0	3	10	0.89	3.03	OK
54	tomada núcleo 1	F+N+T	B1	127 V		2	222	200	R	200			1.00	0.38	4.6	1.7	4	32.0	3	10	0.48	2.63	OK
55	tomada núcleo 2	F+N+T	B1	127 V		16	1778	1600	T			1600	1.00	0.38	36.8	14.0	10	57.0	3	16	1.39	3.54	OK
56	tomada núcleo 3	F+N+T	B1	127 V		24	2667	2400	T			2400	1.00	0.38	55.3	21.0	16	76.0	3	25	1.03	3.18	OK
57	tomada gabinete	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	R	600			1.00	0.38	13.8	5.2	4	32.0	3	10	1.63	3.78	OK
58	tomada circulação atendimento	F+N+T	B1	127 V		4	444	400	R	400			1.00	0.38	9.2	3.5	4	32.0	3	10	0.50	2.65	OK
59	iluminação circulação atendimento	F+N+T	B1	127 V	30		652	600	R	600			1.00	0.38	13.5	5.1	4	32.0	3	10	2.29	4.44	OK
TOTAL					446	424	56807	51320	R+S+T	16920	17600	16800											

QiBuilder

Vinícius Bernardo

27/01/2026
16:51:16

Quadro de cargas (QDLT2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)		Tomadas (W)					Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	15	20	100	140	620	1000	5400	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
1	iluminação vestiário feminino	F+N+T	B1	127 V		10						217	200	R	200			1.00	0.38	4.5	1.7	4	32.0	3	10	0.47	2.46	OK
2	tomada vestiário feminino	F+N+T	B1	127 V			2					222	200	R	200			1.00	0.38	4.6	1.7	4	32.0	3	10	0.41	2.39	OK
3	chuveiro 01 vestiário feminino	F+F+T	B1	220 V							1	5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	0.38	64.6	24.5	16	76.0	3	25	0.73	2.71	OK
4	chuveiro 02 vestiário feminino	F+F+T	B1	220 V							1	5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	0.38	64.6	24.5	16	76.0	3	25	0.75	2.74	OK
5	iluminação vestiário masculino	F+N+T	B1	127 V		8						174	160	R	160			1.00	0.38	3.6	1.4	4	32.0	3	10	0.33	2.32	OK
6	tomada vestiário masculino	F+N+T	B1	127 V			2					222	200	R	200			1.00	0.38	4.6	1.7	4	32.0	3	10	0.31	2.30	OK
7	chuveiro 01 vestiário masculino	F+F+T	B1	220 V							1	5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	0.38	64.6	24.5	16	76.0	3	25	0.71	2.70	OK
8	chuveiro 02 vestiário masculino	F+F+T	B1	220 V							1	5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	0.38	64.6	24.5	16	76.0	3	25	0.74	2.72	OK
9	iluminação masc e fem espera	F+N+T	B1	127 V		18						391	360	R	360			1.00	0.38	8.1	3.1	4	32.0	3	10	1.03	3.02	OK
10	iluminação mediação	F+N+T	B1	127 V		8						174	160	R	160			1.00	0.38	3.6	1.4	4	32.0	3	10	0.43	2.41	OK
11	tomada mediação	F+N+T	B1	127 V			5					556	500	R	500			1.00	0.38	11.5	4.4	4	32.0	3	10	1.21	3.19	OK
12	iluminação masc e fem atendimento	F+N+T	B1	127 V		18						391	360	R	360			1.00	0.38	8.1	3.1	4	32.0	3	10	1.06	3.04	OK
13	iluminação circulação espera	F+N+T	B1	127 V		16						348	320	R	320			1.00	0.38	7.2	2.7	4	32.0	3	10	0.39	2.38	OK
14	bebedouro	F+N+T	B1	127 V			2					222	200	R	200			1.00	0.38	4.6	1.7	4	32.0	3	10	0.20	2.19	OK
15	iluminação sala reunião	F+N+T	B1	127 V		16						348	320	R	320			1.00	0.38	7.2	2.7	4	32.0	3	10	0.79	2.78	OK
16	tomada sala reunião	F+N+T	B1	127 V			8					889	800	S		800		1.00	0.38	18.4	7.0	4	32.0	3	10	1.70	3.69	OK
17	iluminação auditório	F+N+T	B1	127 V		30						652	600	R	600			1.00	0.38	13.5	5.1	4	32.0	3	10	1.63	3.62	OK
18	iluminação palco auditório	F+N+T	B1	127 V		16						348	320	R	320			1.00	0.38	7.2	2.7	4	32.0	3	10	0.97	2.96	OK
19	tomada palco auditório	F+N+T	B1	127 V			6					667	600	R	600			1.00	0.38	13.8	5.2	4	32.0	3	10	1.58	3.57	OK
20	tomada auditório	F+N+T	B1	127 V			6					667	600	R	600			1.00	0.38	13.8	5.2	4	32.0	3	10	1.52	3.50	OK
21	iluminação coordenação/DTL	F+N+T	B1	127 V		24						522	480	R	480			1.00	0.38	10.8	4.1	4	32.0	3	10	0.87	2.86	OK
22	tomada coordenação/DTL	F+N+T	B1	127 V			16					1778	1600	R	1600			1.00	0.38	36.8	14.0	10	57.0	3	16	0.87	2.86	OK
23	iluminação espera 1	F+N+T	B1	127 V		48						1043	960	T			960	1.00	0.38	21.6	8.2	4	32.0	3	10	2.41	4.40	OK
24	iluminação espera 2	F+N+T	B1	127 V		48						1043	960	S		960		1.00	0.38	21.6	8.2	4	32.0	3	10	2.63	4.62	OK
25	tomada espera	F+N+T	B1	127 V			9					1000	900	T			900	1.00	0.38	20.7	7.9	4	32.0	3	10	2.81	4.80	OK
26	iluminação segurança/ serviço	F+N+T	B1	127 V		16						348	320	R	320			1.00	0.38	7.2	2.7	4	32.0	3	10	0.40	2.38	OK
27	tomada segurança/ serviço	F+N+T	B1	127 V			10					1111	1000	S		1000		1.00	0.38	23.0	8.7	4	32.0	3	10	1.12	3.10	OK
28	iluminação sala rede	F+N+T	B1	127 V		8						174	160	R	160			1.00	0.38	3.6	1.4	4	32.0	3	10	0.22	2.21	OK
29	tomada sala rede	F+N+T	B1	127 V			6					667	600	R	600			1.00	0.38	13.8	5.2	4	32.0	3	10	0.58	2.56	OK

30	iluminação DML	F+N+T	B1	127 V		8						174	160	R	160			1.00	0.38	3.6	1.4	4	32.0	3	10	0.26	2.25	OK
31	iluminação depósito	F+N+T	B1	127 V		12						261	240	R	240			1.00	0.38	5.4	2.1	4	32.0	3	10	0.37	2.36	OK
32	tomada depósito/ DML	F+N+T	B1	127 V			5					556	500	R	500			1.00	0.38	11.5	4.4	4	32.0	3	10	0.57	2.56	OK
33	iluminação copa	F+N+T	B1	127 V		24						522	480	R	480			1.00	0.38	10.8	4.1	4	32.0	3	10	0.99	2.98	OK
34	tomada geladeira	F+N+T	B1	127 V				2				311	280	R	280			1.00	0.38	6.4	2.4	4	32.0	3	10	0.49	2.48	OK
35	microondas 1	F+N+T	B1	127 V					1			689	620	T			620	1.00	0.38	14.3	5.4	4	32.0	3	10	1.14	3.13	OK
36	microondas 2	F+N+T	B1	127 V					1			689	620	T			620	1.00	0.38	14.3	5.4	4	32.0	3	10	1.11	3.10	OK
37	microondas 3	F+N+T	B1	127 V					1			689	620	R	620			1.00	0.38	14.3	5.4	4	32.0	3	10	1.10	3.09	OK
38	microondas 4	F+N+T	B1	127 V					1			689	620	R	620			1.00	0.38	14.3	5.4	4	32.0	3	10	1.13	3.11	OK
39	cafeteira	F+N+T	B1	127 V						1		1111	1000	S		1000		1.00	0.38	23.0	8.7	4	32.0	3	10	1.86	3.85	OK
40	iluminação 01 entrada lateral	F+N+T	B1	127 V	2							30	30	R	30			1.00	0.38	0.6	0.2	4	32.0	3	10	0.02	2.01	OK
41	iluminação 02 entrada lateral	F+N+T	B1	127 V	1							15	15	R	15			1.00	0.38	0.3	0.1	4	32.0	3	10	0.02	2.01	OK
42	iluminação estacionamento	F+N+T	B1	127 V	20							300	300	R	300			1.00	0.38	6.2	2.4	4	32.0	3	10	1.27	3.26	OK
43	iluminação traseira	F+N+T	B1	127 V	13							195	195	T			195	1.00	0.38	4.0	1.5	4	32.0	3	10	0.90	2.89	OK
44	iluminação estacionamento portão	F+N+T	B1	127 V	18							270	270	R	270			1.00	0.38	5.6	2.1	4	32.0	3	10	1.08	3.07	OK
45	motor portão	F+N+T	B1	127 V			1					111	100	R	100			1.00	0.38	2.3	0.9	4	32.0	3	10	0.28	2.27	OK
46	detector metal	F+F+T	B1	220 V			1					111	100	R+T	50		50	1.00	0.38	1.3	0.5	4	32.0	5	10	0.08	2.07	OK
TOTAL					54	328	79	2	4	1	4	42496	40630	R+S+T	11925	14560	14145											

AltoQi

QiBuilder

Vinícius Bernardo

27/01/2026
16:48:36

Quadro de cargas (QDLTE)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
E1	iluminação de emergência atendimento	F+N+T	B1	127 V	10	1111	1000	S		1000		1.00	0.38	23.0	8.7	6	41.0	3	10	2.09	4.31	OK
E2	iluminação de emergência atendimento	F+N+T	B1	127 V	10	1111	1000	T			1000	1.00	0.38	23.0	8.7	6	41.0	3	10	1.93	4.15	OK
E3	iluminação de emergência atendimento	F+N+T	B1	127 V	7	778	700	S		700		1.00	0.38	16.1	6.1	4	32.0	3	10	1.73	3.95	OK
E4	iluminação espera	F+N+T	B1	127 V	3	333	300	R	300			1.00	0.38	6.9	2.6	4	32.0	3	10	0.64	2.85	OK
E5	iluminação de emergência serviços	F+N+T	B1	127 V	5	556	500	T			500	1.00	0.38	11.5	4.4	4	32.0	3	10	0.51	2.72	OK
E6	iluminação de emergência administrativo	F+N+T	B1	127 V	3	333	300	R	300			1.00	0.38	6.9	2.6	4	32.0	3	10	0.33	2.54	OK
E7	iluminação emergência auditório	F+N+T	B1	127 V	5	556	500	R	500			1.00	0.38	11.5	4.4	4	32.0	3	10	1.04	3.26	OK
ET1	central de alarme	F+N+T	B1	127 V	1	111	100	R	100			1.00	0.38	2.3	0.9	4	32.0	3	10	0.18	2.39	OK
TOTAL					44	4889	4400	R+S+T	1200	1700	1500											

AltoQi

QiBuilder

Vinícius Bernardo

27/01/2026
16:47:41

Quadro de cargas (QGBT)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDLT2		3F+N+T	B1	220/127 V	42496	40630	R+S+T	11925	14560	14145	1.00	0.38	282.5	107.3	120	312.0	18	110	0.54	1.99	OK
QDLT1		3F+N+T	B1	220/127 V	56807	51320	R+S+T	16920	17600	16800	1.00	0.38	405.2	154.0	240	481.0	18	160	0.69	2.14	OK
QDF		3F+N+T	B1	220/127 V	8268	5250	R+S+T	1750	1750	1750	1.00	0.38	30.8	11.7	16	88.0	18	16	0.79	2.24	OK
QDAC		3F+N+T	B1	220/127 V	126665	114315	R+S+T	38105	38105	38105	1.00	1.00	332.4	332.4	185	408.0	35	400	0.95	2.40	OK
TOTAL					234235	211515	R+S+T	68700	72015	70800											

QiBuilder

Vinícius Bernardo

27/01/2026
16:46:16

Quadro de cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGBT		3F+N+T	D	220/127 V	234235	211515	R+S+T	68700	72015	70800	1.00	0.70	864.9	605.4	2x400	928.0	50	630	1.44	1.45	OK
TOTAL					234235	211515	R+S+T	68700	72015	70800											

QiBuilder

Vinícius Bernardo

27/01/2026
16:43:24

Quadro de cargas (QDAC)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 38105	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
AC1	condensadora 1	3F+T	B1	220 V	1	42222	38105	R+S+T	12702	12702	12702	1.00	0.70	158.3	110.8	70	222.0	18	125	0.36	2.75	OK
AC2	condensadora 2	3F+T	B1	220 V	1	42222	38105	R+S+T	12702	12702	12702	1.00	0.70	158.3	110.8	70	222.0	18	125	0.32	2.71	OK
AC3	condensadora 3	3F+T	B1	220 V	1	42222	38105	R+S+T	12702	12702	12702	1.00	0.70	158.3	110.8	70	222.0	18	125	0.29	2.68	OK
TOTAL					3	126665	114315	R+S+T	38105	38105	38105											

QiBuilder

Vinícius Bernardo

27/01/2026
16:49:29

Quadro de cargas (QDF)

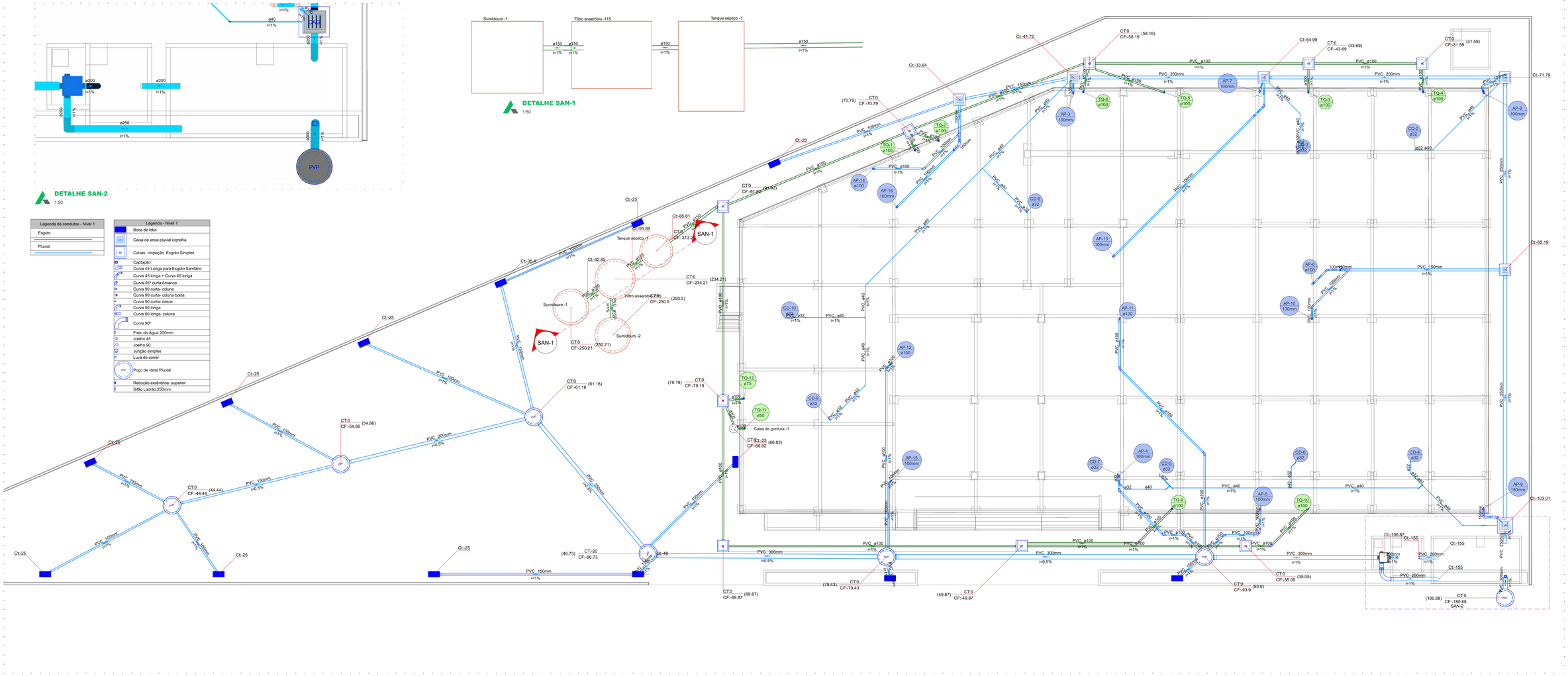
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 750	Tomadas (W) 1500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	recalque	3F+T	B1	220 V	1		1202	750	R+S+T	250	250	250	1.00	1.00	3.2	3.2	4	37.0	5	10	0.17	2.41	OK
2	recalque reserva	3F+T	B1	220 V	1		1202	750	R+S+T	250	250	250	1.00	1.00	3.2	3.2	4	37.0	5	10	0.17	2.41	OK
3	reúso	3F+T	B1	220 V	1		1202	750	R+S+T	250	250	250	1.00	1.00	3.2	3.2	4	37.0	5	10	0.19	2.43	OK
4	retardo	3F+T	B1	220 V		1	2331	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	1.00	6.1	6.1	4	37.0	5	10	0.37	2.61	OK
5	retardo reserva	3F+T	B1	220 V		1	2331	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	1.00	6.1	6.1	4	37.0	5	10	0.38	2.63	OK
TOTAL					3	2	8268	5250	R+S+T	1750	1750	1750											

DETALHE SAN-2
1:50

DETALHE SAN-1
1:50

Legenda de condutos - Nível 1
Esgoto
Pluvial

Legenda - Nível 1
Boca de lobo
Caixa de areia pluvial c/grelha
Caixas Inspeção Esgoto Simples
Captação
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
Curva 45 longa + Curva 45 longa
Curva 45° curta Amanco
Curva 90 curta- coluna
Curva 90 curta- coluna bolsa
Curva 90 curta- desce
Curva 90 longa
Curva 90 longa- coluna
Curva 90°
Freio de Água 200mm
Joelho 45
Joelho 90
Junção simples
Luva de correr
Poço de visita Pluvial
Redução excêntrica- superior
Sifão Ladrão 200mm



Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial		

Obra:
NOVA SEDE DE MACAÉ
RUA PROJETADA 3, MACAÉ

Projeto: COEX

Proprietário: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Projeto: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

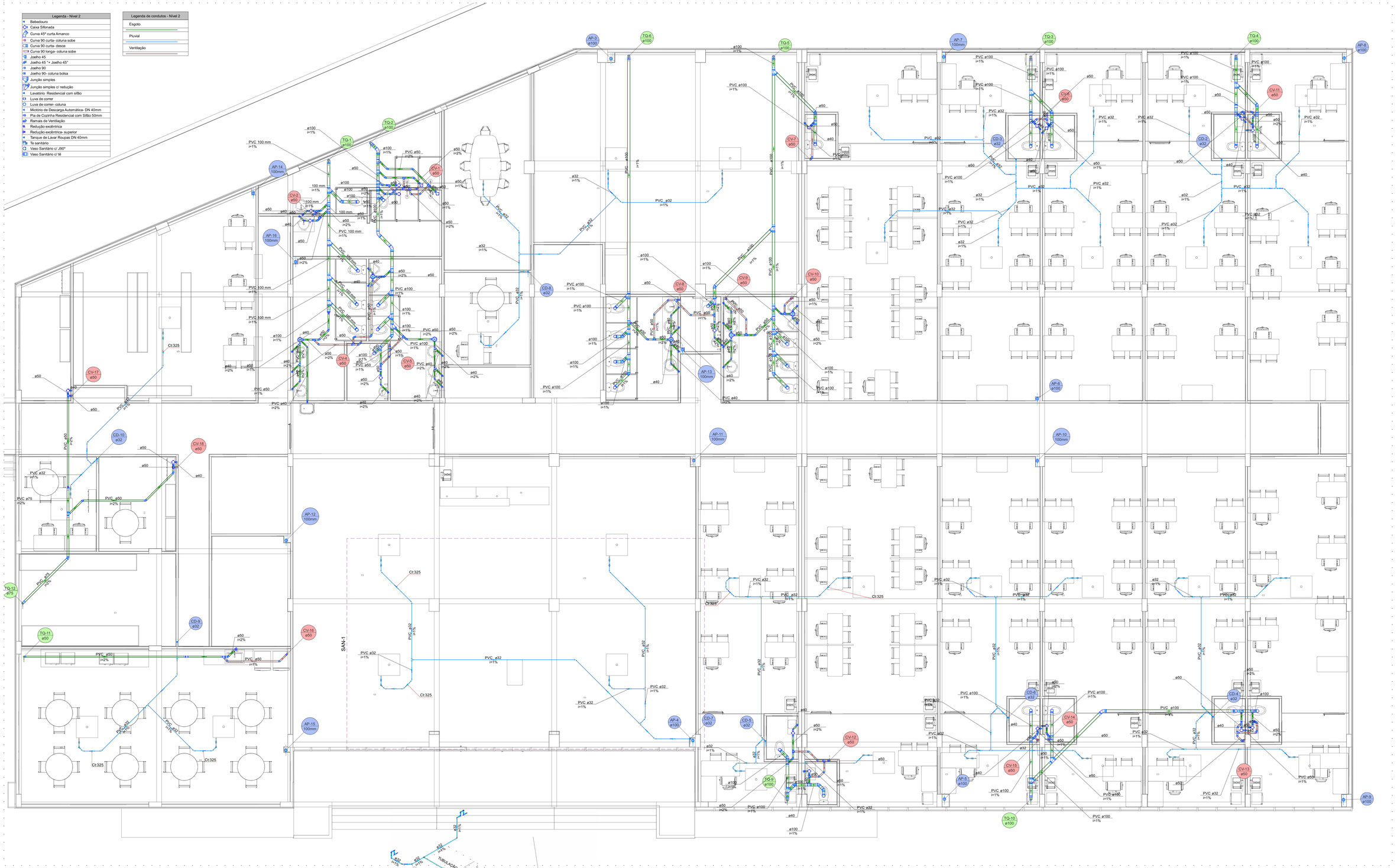
Descriminação: ESG. E PLUVIAL:
PLANTA BAIXA E DETALHES - ESGOTO E PLUVIAL - BALDRAME

Folha: 1
Comp.: 2
Pra./Folha: 3

Data | Escala: Escala | Desenho | Conferência | Revisor

Legenda - Nível 2
Bebedouro
Caixa Sifonada
Curva 45º curta Amanco
Curva 90 curta- coluna sobe
Curva 90 curta- desce
Curva 90 longa- coluna sobe
Joelho 45
Joelho 45 ° + Joelho 45°
Joelho 90
Joelho 90- coluna bolsa
Junção simples
Junção simples c/ redução
Lavatório Residencial com sifão
Luva de correr
Luva de correr- coluna
Mictório de Descarga Automática- DN 40mm
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
Ramais de Ventilação
Redução excêntrica
Redução excêntrica- superior
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
Te sanitário
Vaso Sanitário c/ ;90º
Vaso Sanitário c/ tê

Legenda de condutos - Nível 2
Esgoto
Pluvial
Ventilação



DETALHE SAN-1
1:75

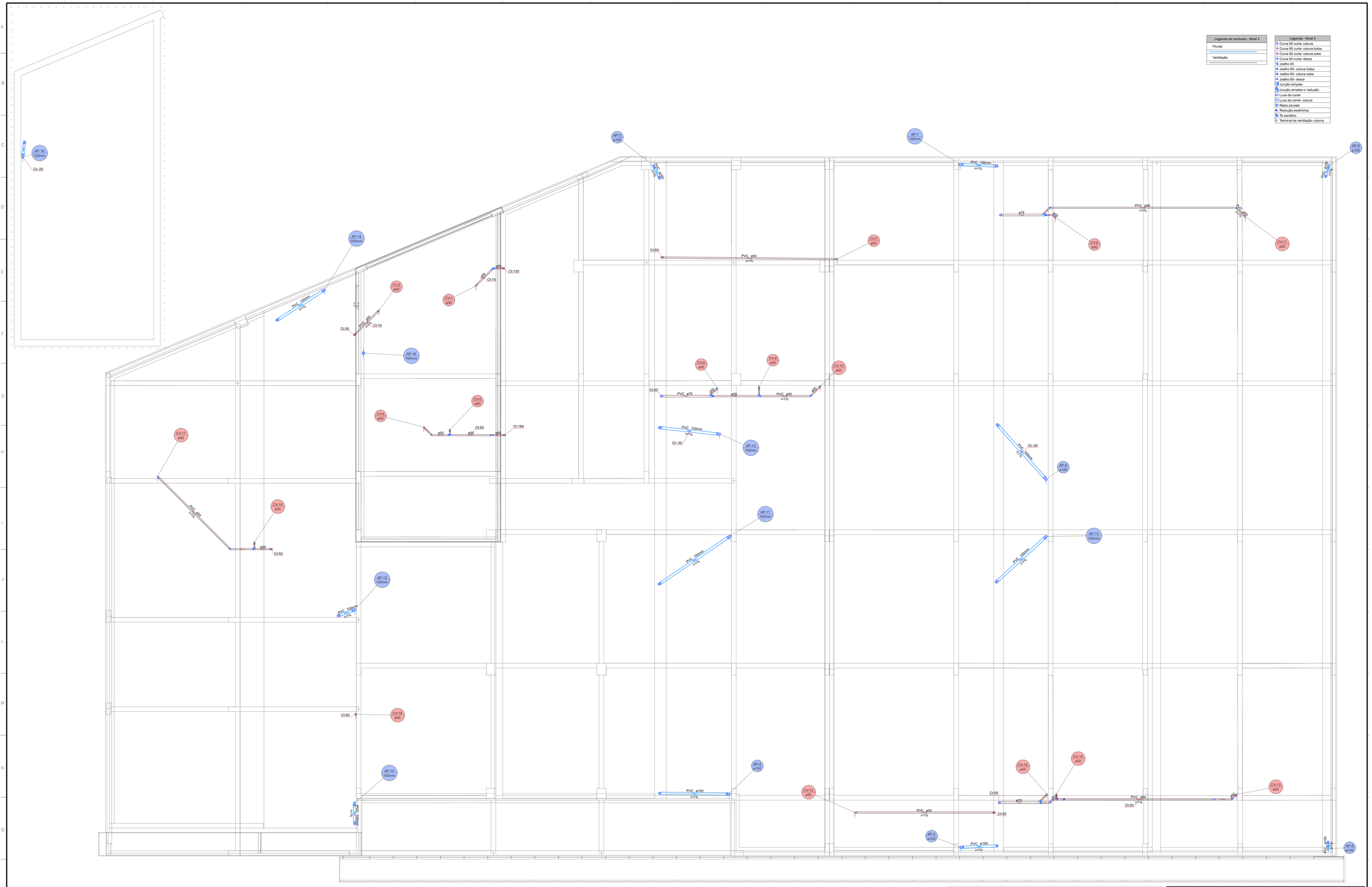
Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial		

Obra: NOVA SEDE DE MACAÉ
RUA PROJETADA 3, MACAÉ

Projeto: COEX
Proprietário: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Projeto: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Descriminação: ESG. E PLUVIAL:
PLANTA BAIXA E DETALHE GERAL DRENOS - ESGOTO E PLUVIAL - TÉRREO
Folha: 3
Conj.: 2 | Fha./Conj.: 3

Data | Escala: Escala | Desenho | Conferência: Revisor



Legenda de condutos - Nível 3
Pluvial
Ventilação

Legenda - Nível 3
Curva 90 curta- coluna
Curva 90 curta- coluna bolsa
Curva 90 curta- coluna sobe
Curva 90 curta- desce
Joelho 45
Joelho 90- coluna bolsa
Joelho 90- coluna sobe
Joelho 90- desce
Junção simples
Junção simples c/ redução
Luva de correr
Luva de correr- coluna
Ralos pluviais
Redução excêntrica
Te sanitário
Terminal de ventilação- coluna

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial		

Obra:
NOVA SEDE DE MACAÉ
RUA PROJETADA 3, MACAÉ

Projeto: COEX

Proprietário: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

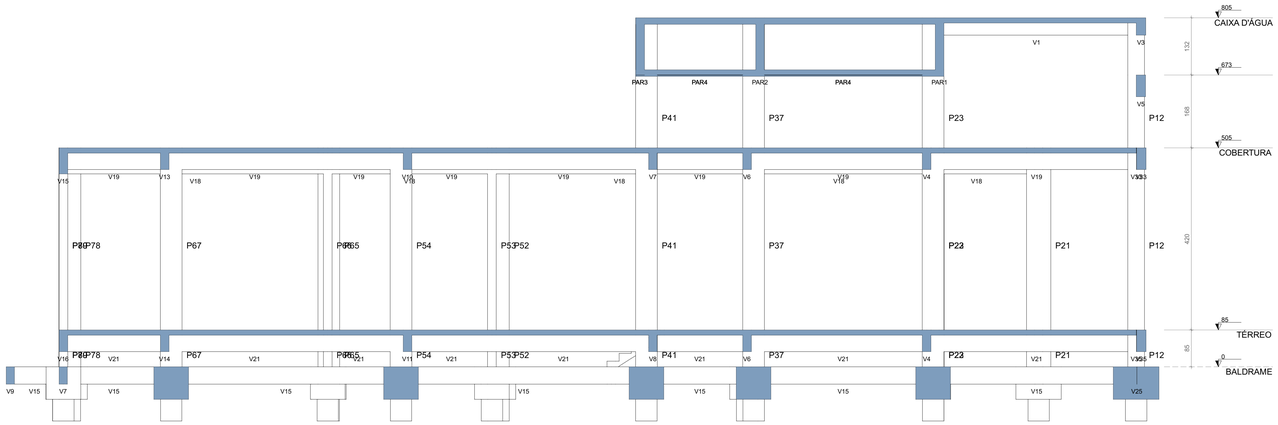
Projeto: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Descriminação: ESG. E PLUVIAL:
PLANTA BAIXA -
ESGOTO E PLUVIAL - COBERTURA

Folha: 2

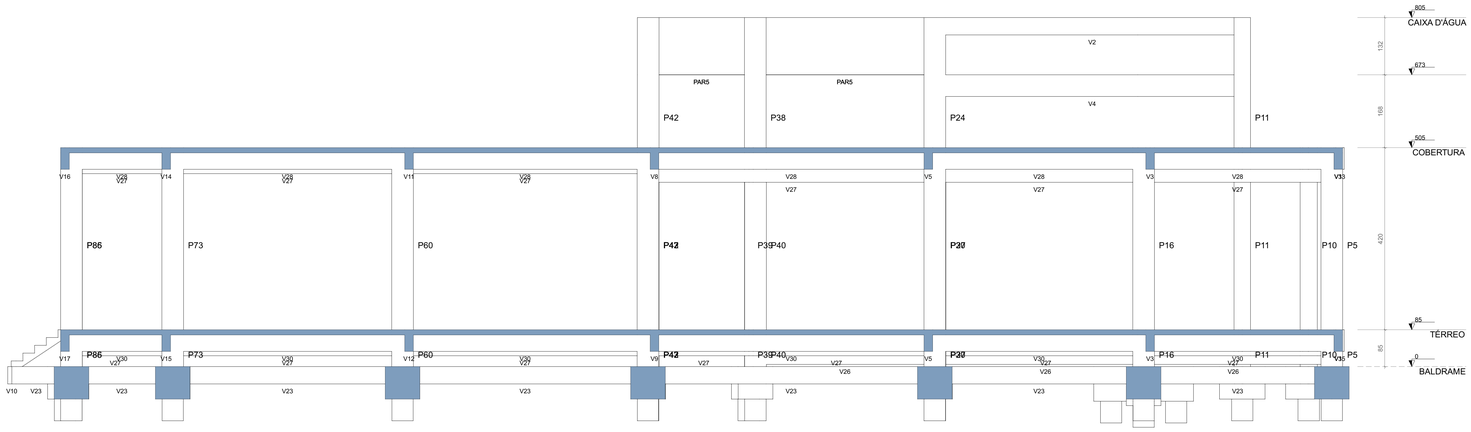
Cont.: 2 | Rev./Sub.: 3

Data | Escala: Escala | Desenho | Conferência | Revisor



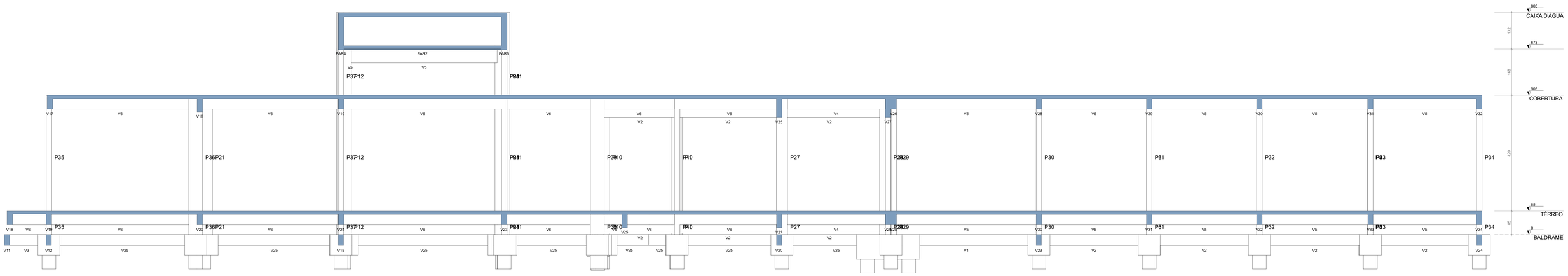
CORTE B-B

Escala 1:50



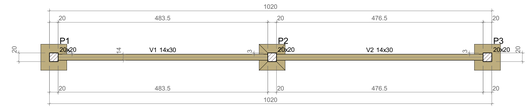
CORTE C-C

Escala 1:50



CORTE A-A

Escala 1:50



FORMA DO PAVIMENTO SAPATA CORRIDA (NÍVEL 0.00)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	14x30	0.00	0.00
V2	14x30	0.00	0.00

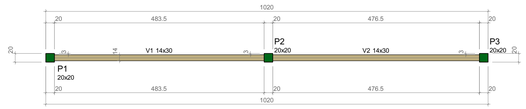
Características dos materiais		
Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)
Vigas	30	26838
Pilares	30	26838
Sapatas	25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	20x20	0.00	0.00
P2	20x20	0.00	0.00
P3	20x20	0.00	0.00

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga



FORMA DO PAVIMENTO VIGA DE LIGAÇÃO (NÍVEL 2.50)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	14x30	0.00	2.50
V2	14x30	0.00	2.50

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
30	26838

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	20x20	0.00	2.50
P2	20x20	0.00	2.50
P3	20x20	0.00	2.50

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	01/2026	

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE EM MACAÉ
MACAÉ - RIO DE JANEIRO

Projeto: COEX

Proprietário: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

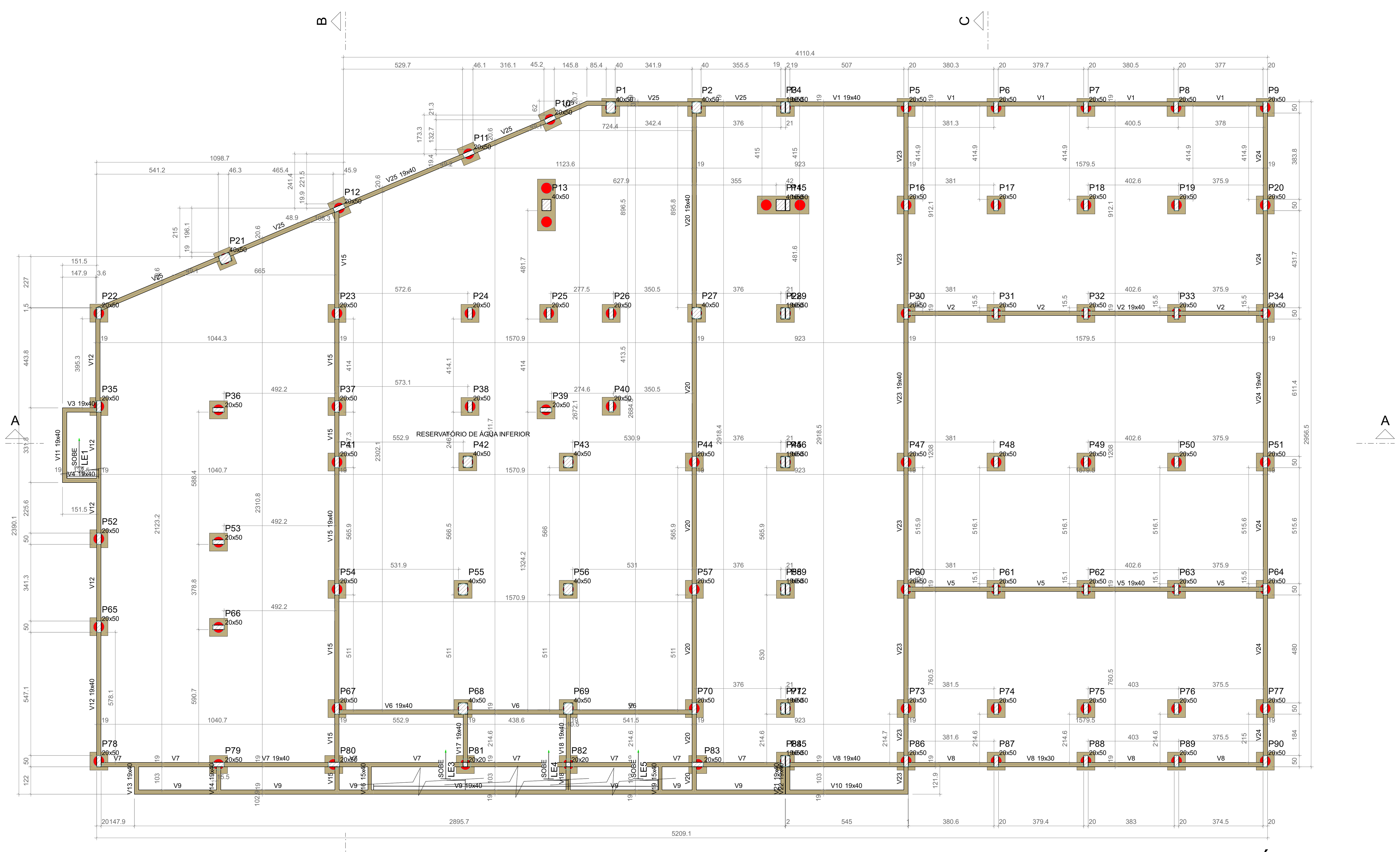
Projeto: PROJETO ESTRUTURAL

Descriminação: CORTES, FORMAS ESQUEMÁTICAS DOS MUROS

Folha: 1

Conc.: 1 | Fiu./Desp.: 3

Data: 01/2026 | Escala: Escala | Desenho: | Conferência: | Revisor:



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0.00)

Escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	19x40	0.00	0.00
V2	19x40	0.00	0.00
V3	19x40	0.00	0.00
V4	19x40	0.00	0.00
V5	19x40	0.00	0.00
V6	19x40	0.00	0.00
V7	19x40	0.00	0.00
V8	19x40	0.00	0.00
	19x30	0.00	0.00
V9	19x40	0.00	0.00
V10	19x40	0.00	0.00
V11	19x40	0.00	0.00
V12	19x40	0.00	0.00
V13	19x40	0.00	0.00
V14	19x40	0.00	0.00
V15	19x40	0.00	0.00
V16	15x40	0.00	0.00
V17	19x40	0.00	0.00
V18	19x40	0.00	0.00
V19	15x40	0.00	0.00
V20	19x40	0.00	0.00
V21	19x40	0.00	0.00
V22	19x40	0.00	0.00
V23	19x40	0.00	0.00
V24	19x40	0.00	0.00
V25	19x40	0.00	0.00

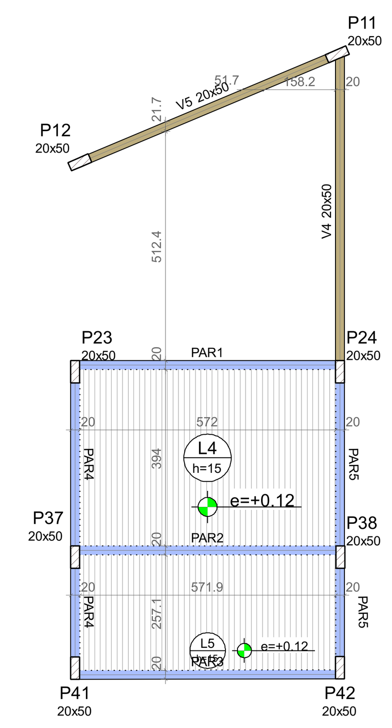
Características dos materiais		
Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)
Vigas	30	26838
Pilares	30	26838
Blocos	25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares: Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes: Viga

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	40x50	0.00	0.00
P2	40x50	0.00	0.00
P3	19x50	0.00	0.00
P4	19x50	0.00	0.00
P5	20x50	0.00	0.00
P6	20x50	0.00	0.00
P7	20x50	0.00	0.00
P8	20x50	0.00	0.00
P9	20x50	0.00	0.00
P10	20x50	0.00	0.00
P11	20x50	0.00	0.00
P12	20x50	0.00	0.00
P13	40x50	0.00	0.00
P14	40x50	0.00	0.00
P15	19x50	0.00	0.00
P16	20x50	0.00	0.00
P17	20x50	0.00	0.00
P18	20x50	0.00	0.00
P19	20x50	0.00	0.00
P20	20x50	0.00	0.00
P21	40x50	0.00	0.00
P22	20x50	0.00	0.00
P23	20x50	0.00	0.00
P24	20x50	0.00	0.00
P25	20x50	0.00	0.00
P26	20x50	0.00	0.00
P27	40x50	0.00	0.00
P28	19x50	0.00	0.00
P29	19x50	0.00	0.00
P30	20x50	0.00	0.00
P31	20x50	0.00	0.00
P32	20x50	0.00	0.00
P33	20x50	0.00	0.00
P34	20x50	0.00	0.00
P35	20x50	0.00	0.00
P36	20x50	0.00	0.00
P37	20x50	0.00	0.00
P38	20x50	0.00	0.00
P39	20x50	0.00	0.00
P40	20x50	0.00	0.00
P41	20x50	0.00	0.00
P42	40x50	0.00	0.00
P43	40x50	0.00	0.00
P44	20x50	0.00	0.00
P45	19x50	0.00	0.00
P46	19x50	0.00	0.00
P47	20x50	0.00	0.00
P48	20x50	0.00	0.00
P49	20x50	0.00	0.00
P50	20x50	0.00	0.00
P51	20x50	0.00	0.00
P52	20x50	0.00	0.00
P53	20x50	0.00	0.00
P54	20x50	0.00	0.00
P55	40x50	0.00	0.00
P56	40x50	0.00	0.00
P57	20x50	0.00	0.00
P58	19x50	0.00	0.00
P59	19x50	0.00	0.00
P60	20x50	0.00	0.00
P61	20x50	0.00	0.00
P62	20x50	0.00	0.00
P63	20x50	0.00	0.00
P64	20x50	0.00	0.00
P65	20x50	0.00	0.00
P66	20x50	0.00	0.00
P67	20x50	0.00	0.00
P68	40x50	0.00	0.00
P69	40x50	0.00	0.00
P70	20x50	0.00	0.00
P71	19x50	0.00	0.00
P72	19x50	0.00	0.00
P73	20x50	0.00	0.00
P74	20x50	0.00	0.00
P75	20x50	0.00	0.00
P76	20x50	0.00	0.00
P77	20x50	0.00	0.00
P78	20x50	0.00	0.00
P79	20x50	0.00	0.00
P80	20x50	0.00	0.00
P81	20x20	0.00	0.00
P82	20x20	0.00	0.00
P83	20x50	0.00	0.00
P84	19x50	0.00	0.00
P85	19x50	0.00	0.00
P86	20x50	0.00	0.00
P87	20x50	0.00	0.00
P88	20x50	0.00	0.00
P89	20x50	0.00	0.00
P90	20x50	0.00	0.00



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V4	20x50	0.00	6.73
V5	20x50	0.00	6.73

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L4	Maciça	15	0.12	6.85	3.75	2.47	1.50	-
L5	Maciça	15	0.12	6.85	3.75	2.47	1.50	-

Características dos materiais		
Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)
Vigas	30	26838
Pilares	30	26838
Reservatórios	25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

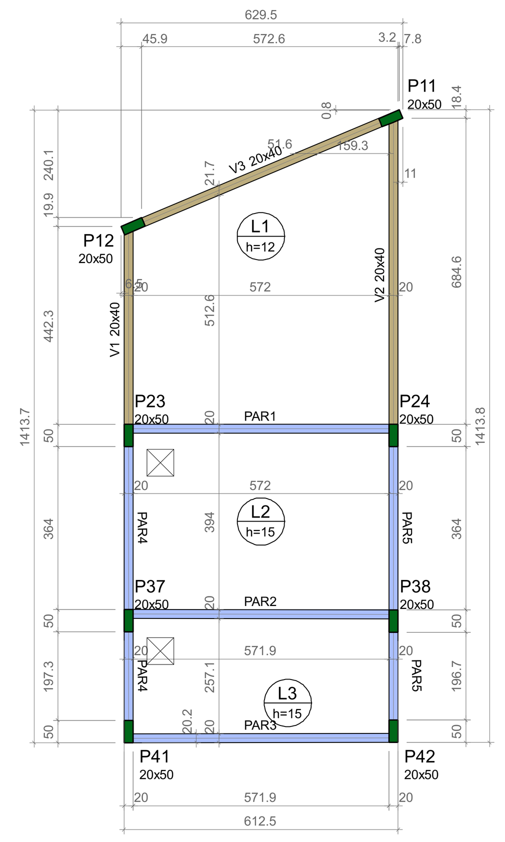
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P11	20x50	0.00	6.73
P12	20x50	0.00	6.73
P23	20x50	0.00	6.73
P24	20x50	0.00	6.73
P37	20x50	0.00	6.73
P38	20x50	0.00	6.73
P41	20x50	0.00	6.73
P42	20x50	0.00	6.73

Legenda dos pilares: Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes: Viga; Parede de concreto

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO CAIXA D'ÁGUA (NÍVEL 6.73)

Escala 1:100



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	20x40	0.00	8.05
V2	20x40	0.00	8.05
V3	20x40	0.00	8.05

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0.00	8.05	3.00	2.47	1.50	-
L2	Maciça	15	0.00	8.05	3.75	2.47	1.50	-
L3	Maciça	15	0.00	8.05	3.75	2.47	1.50	-

Características dos materiais		
Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)
Vigas	30	26838
Pilares	30	26838
Lajes	30	26838
Reservatórios	25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

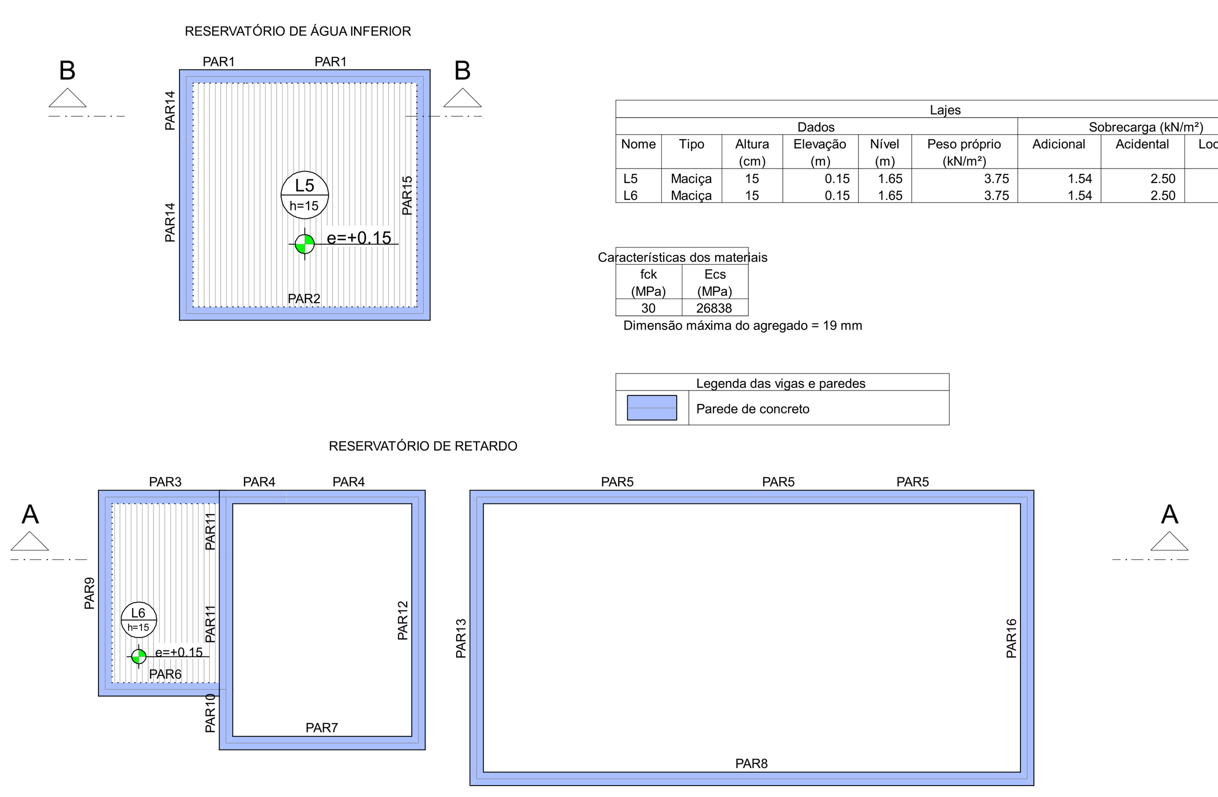
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P11	20x50	0.00	8.05
P12	20x50	0.00	8.05
P23	20x50	0.00	8.05
P24	20x50	0.00	8.05
P37	20x50	0.00	8.05
P38	20x50	0.00	8.05
P41	20x50	0.00	8.05
P42	20x50	0.00	8.05

Legenda dos pilares: Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes: Viga; Parede de concreto

FORMA DO PAVIMENTO CAIXA D'ÁGUA (NÍVEL 8.05)

Escala 1:100



Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L5	Maciça	15	0.15	1.65	3.75	1.54	2.50	-
L6	Maciça	15	0.15	1.65	3.75	1.54	2.50	-

Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
30	26838

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

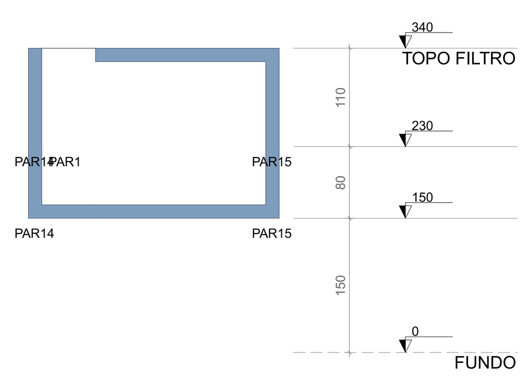
Legenda das vigas e paredes: Parede de concreto

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO TOPO FILTRO (NÍVEL 1.50)

Escala 1:50

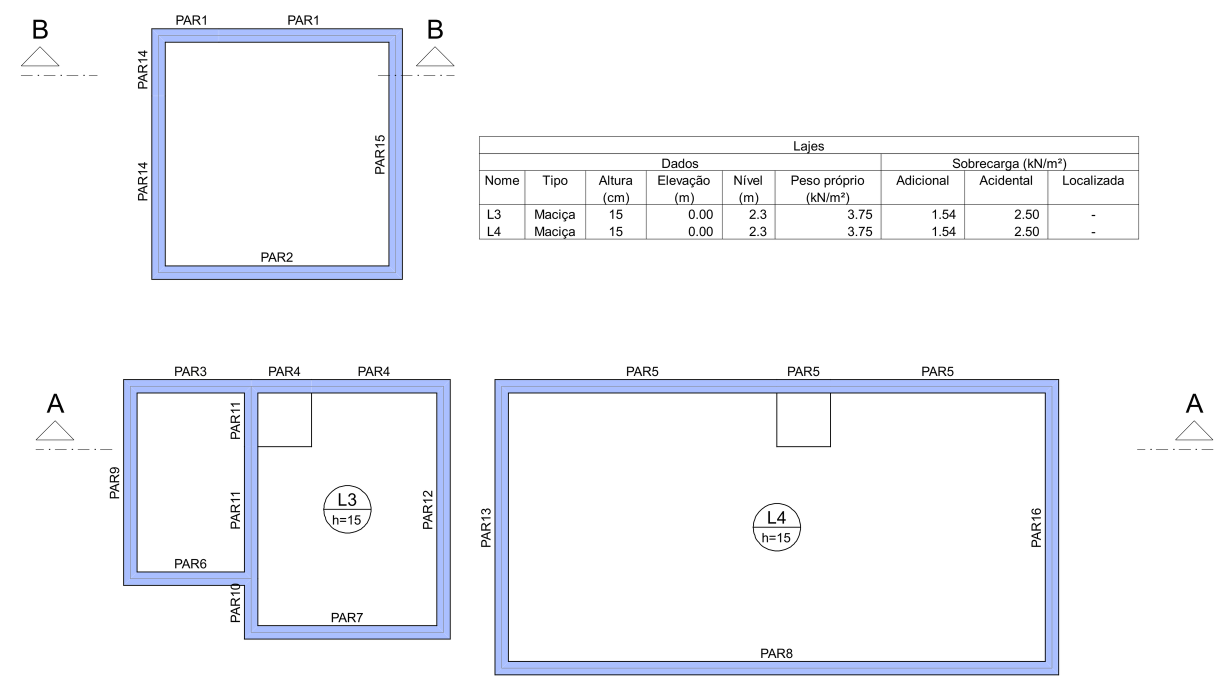
CORTE A-A

Escala 1:50



CORTE B-B

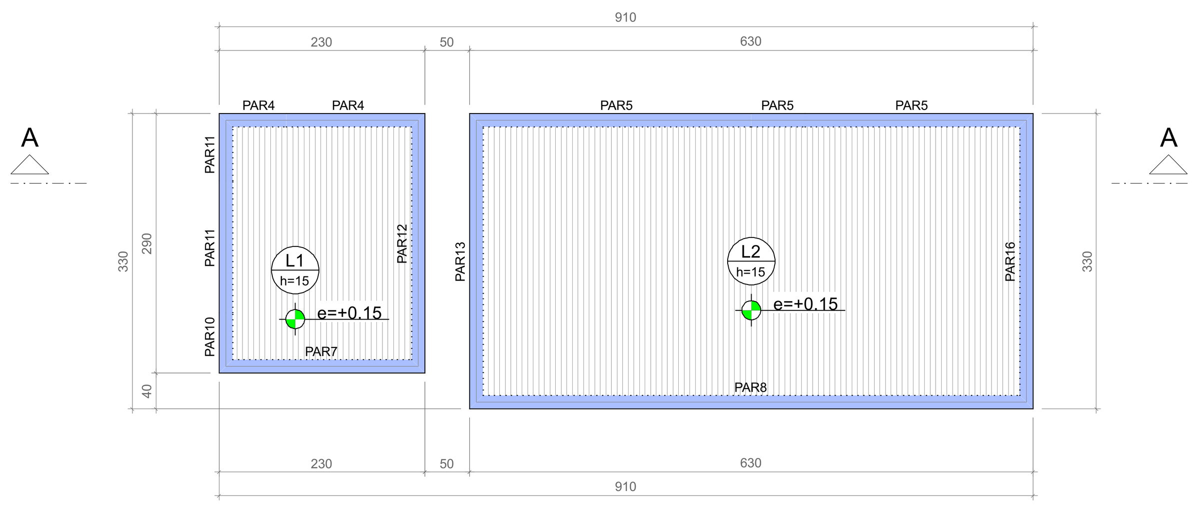
Escala 1:50



Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L3	Maciça	15	0.00	2.3	3.75	1.54	2.50	-
L4	Maciça	15	0.00	2.3	3.75	1.54	2.50	-

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO TOPO FILTRO (NÍVEL 2.30)

Escala 1:50



Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0.15	0.15	3.75	1.54	2.50	-
L2	Maciça	15	0.15	0.15	3.75	1.54	2.50	-

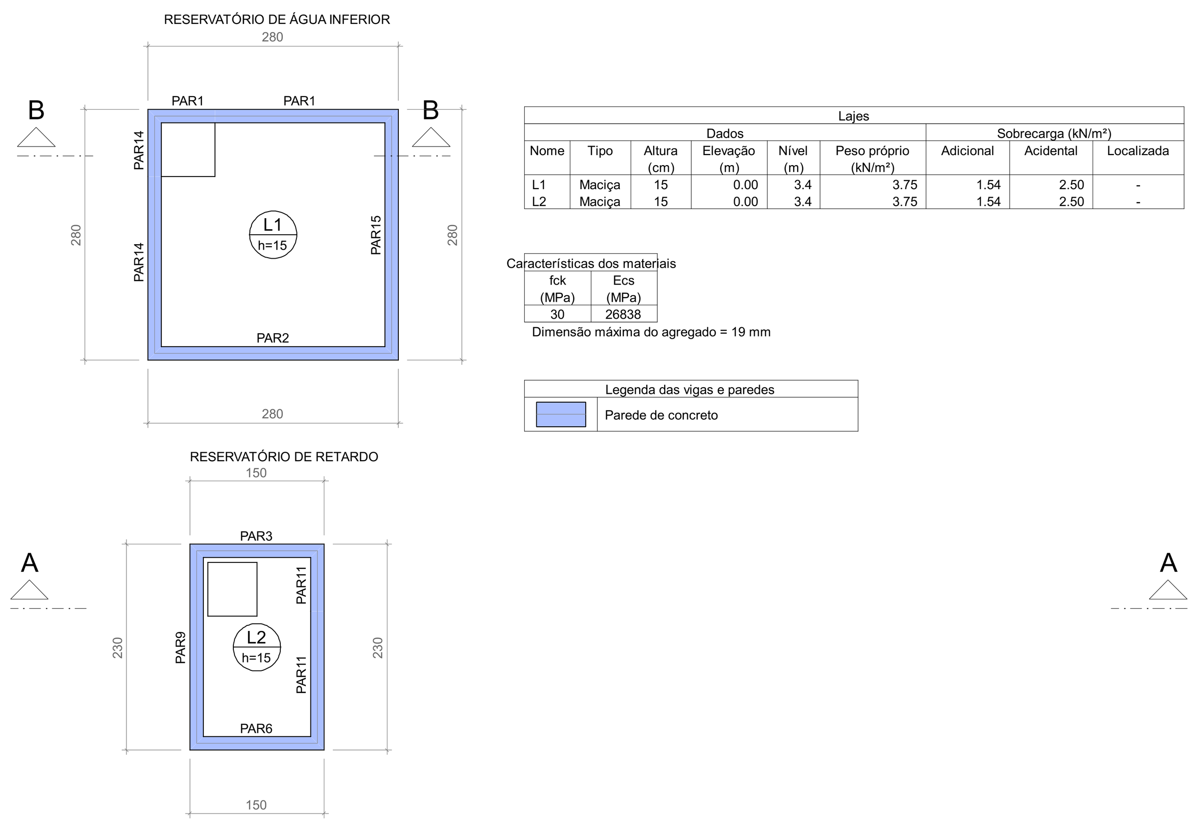
Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
30	26838

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes: Parede de concreto

FORMA DO PAVIMENTO FUNDO (NÍVEL 0.00)

Escala 1:50



Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0.00	3.4	3.75	1.54	2.50	-
L2	Maciça	15	0.00	3.4	3.75	1.54	2.50	-

Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
30	26838

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes: Parede de concreto

FORMA DO PAVIMENTO TOPO FILTRO (NÍVEL 3.40)

Escala 1:50

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	01/2026	

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE EM MACAÉ

MACAÉ - RIO DE JANEIRO

Projeto: COEX

Proprietário: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL

Descriminação: FORMAS BALDRAMES E ESTACAS, RESERVATÓRIOS

Folha: 2 — Conj.: 1 — Fls./Conj.: 3

Data: 01/2026 — Escala: Escala — Desenho: — Conferência: Revisor

FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 5.05)

Escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	20x50	0.00	5.05
V2	20x80	0.00	5.05
V3	20x50	0.00	5.05
V4	20x50	0.00	5.05
V5	20x50	0.00	5.05
V6	20x50	0.00	5.05
V7	20x50	0.00	5.05
V8	20x50	0.00	5.05
V9	20x50	0.00	5.05
V10	20x50	0.00	5.05
V11	20x50	0.00	5.05
V12	20x50	0.00	5.05
V13	20x50	0.00	5.05
V14	20x50	0.00	5.05
V15	20x60	0.00	5.05
V16	20x50	0.00	5.05
V17	20x50	0.00	5.05
V18	20x60	0.00	5.05
V19	20x50	0.00	5.05
V20	20x50	0.00	5.05
V21	20x50	0.00	5.05
V22	20x50	0.00	5.05
V23	20x50	0.00	5.05
V24	20x80	0.00	5.05
V25	20x60	0.00	5.05
	20x80	0.00	5.05
V26	20x50	0.00	5.05
V27	20x60	0.00	5.05
	20x80	0.00	5.05
V28	20x50	0.00	5.05
V29	20x50	0.00	5.05
V30	20x50	0.00	5.05
V31	20x50	0.00	5.05
V32	20x50	0.00	5.05
V33	20x50	0.00	5.05

Lajes									
	Dados					Sobrecarga (kN/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L2	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L3	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L4	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L5	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L6	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L7	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L8	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L9	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L10	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L11	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	1.37	4.00	-
L12	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L13	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L14	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L15	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L16	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L17	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L18	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L19	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L20	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L21	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L22	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	1.37	4.00	-
L23	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L24	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L25	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L26	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L27	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L28	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L29	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L30	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L31	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L32	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L33	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L34	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	1.37	4.00	-
L35	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L36	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L37	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L38	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L39	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L40	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L41	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L42	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L43	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L44	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L45	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L46	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	1.37	4.00	-
L47	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L48	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L49	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L50	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L51	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L52	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L53	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L54	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L55	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L56	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L57	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	1.37	4.00	-
L58	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L59	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L60	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L61	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L62	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L63	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L64	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L65	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-
L66	Maciça	12	0.00	5.05	3.00	2.47	1.50	-

Características dos materiais

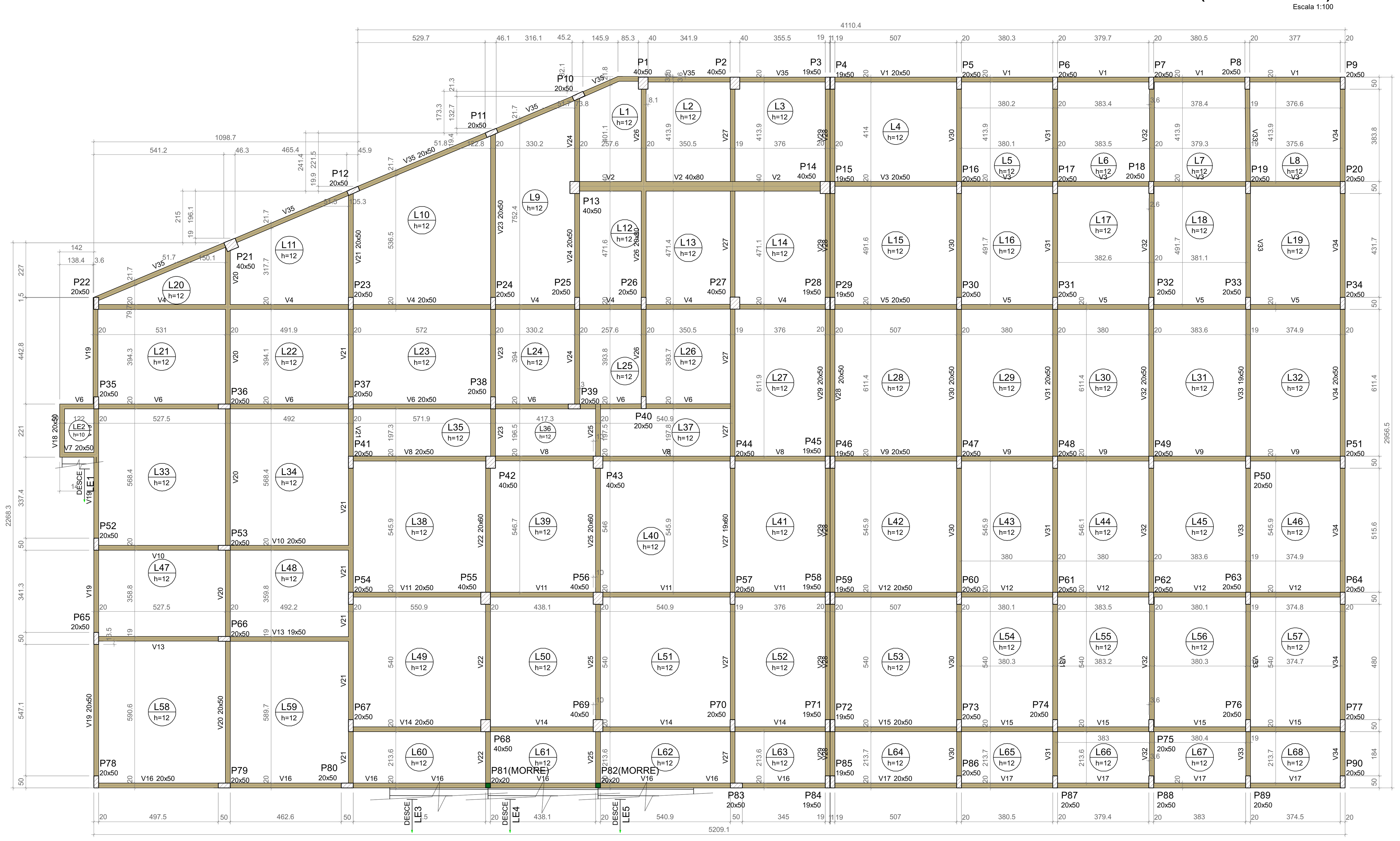
fck (MPa)	Ecs (MPa)
30	26838

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	40x50	0.00	5.05
P2	40x50	0.00	5.05
P3	19x50	0.00	5.05
P4	19x50	0.00	5.05
P5	20x50	0.00	5.05
P6	20x50	0.00	5.05
P7	20x50	0.00	5.05
P8	20x50	0.00	5.05
P9	20x50	0.00	5.05
P10	20x50	0.00	5.05
P11	20x50	0.00	5.05
P12	20x50	0.00	5.05
P13	40x50	0.00	5.05
P14	40x50	0.00	5.05
P15	19x50	0.00	5.05
P16	20x50	0.00	5.05
P17	20x50	0.00	5.05
P18	20x50	0.00	5.05
P19	20x50	0.00	5.05
P20	20x50	0.00	5.05
P21	40x50	0.00	5.05
P22	20x50	0.00	5.05
P23	20x50	0.00	5.05
P24	20x50	0.00	5.05
P25	20x50	0.00	5.05
P26	20x50	0.00	5.05
P27	40x50	0.00	5.05
P28	19x50	0.00	5.05
P29	19x50	0.00	5.05
P30	20x50	0.00	5.05
P31	20x50	0.00	5.05
P32	20x50	0.00	5.05
P33	20x50	0.00	5.05
P34	20x50	0.00	5.05
P35	20x50	0.00	5.05
P36	20x50	0.00	5.05
P37	20x50	0.00	5.05
P38	20x50	0.00	5.05
P39	20x50	0.00	5.05
P40	20x50	0.00	5.05
P41	20x50	0.00	5.05
P42	40x50	0.00	5.05
P43	40x50	0.00	5.05
P44	20x50	0.00	5.05
P45	19x50	0.00	5.05
P46	19x50	0.00	5.05
P47	20x50	0.00	5.05
P48	20x50	0.00	5.05
P49	20x50	0.00	5.05
P50	20x50	0.00	5.05
P51	20x50	0.00	5.05
P52	20x50	0.00	5.05
P53	20x50	0.00	5.05
P54	20x50	0.00	5.05
P55	40x50	0.00	5.05
P56	40x50	0.00	5.05
P57	20x50	0.00	5.05
P58	19x50	0.00	5.05
P59	19x50	0.00	5.05
P60	20x50	0.00	5.05
P61	20x50	0.00	5.05
P62	20x50	0.00	5.05
P63	20x50	0.00	5.05
P64	20x50	0.00	5.05
P65	20x50	0.00	5.05
P66	20x50	0.00	5.05
P67	20x50	0.00	5.05
P68	40x50	0.00	5.05
P69	40x50	0.00	5.05
P70	20x50	0.00	5.05
P71	19x50	0.00	5.05
P72	19x50	0.00	5.05
P73	20x50	0.00	5.05
P74	20x50	0.00	5.05
P75	20x50	0.00	5.05
P76	20x50	0.00	5.05
P77	20x50	0.00	5.05
P78	20x50	0.00	5.05
P79	20x50	0.00	5.05
P80	20x50	0.00	5.05
P83	20x50	0.00	5.05
P84	19x50	0.00	5.05
P85	19x50	0.00	5.05
P86	20x50	0.00	5.05
P87	20x50	0.00	5.05
P88	20x50	0.00	5.05
P89	20x50	0.00	5.05
P90	20x50	0.00	5.05

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
- Viga



FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0.85)

Escala 1:100

Lajes								
	Dados					Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L2	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L3	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L4	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L5	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L6	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L7	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L8	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L9	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L10	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L11	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L12	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L13	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L14	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L15	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L16	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L17	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L18	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L19	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L20	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L21	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L22	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L23	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L24	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L25	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L26	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L27	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L28	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L29	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L30	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L31	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L32	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L33	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L34	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L35	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L36	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L37	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L38	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L39	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L40	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L41	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L42	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L43	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L44	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L45	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L46	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.82	2.50	-
L47	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L48	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L49	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L50	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L51	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L52	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L53	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L54	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L55	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L56	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L57	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L58	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L59	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L60	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L61	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L62	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L63	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L64	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L65	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L66	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L67	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
L68	Maciça	12	0.00	0.85	3.00	1.54	2.50	-
LE1	Maciça	10	0.00	0.85	5.51	1.54	3.00	-
LE2	Maciça	10	0.00	0.85	2.50	1.54	3.00	-
LE3	Maciça	10	0.00	0.85	5.32	1.54	3.00	-
LE4	Maciça	10	0.00	0.85	5.32	1.54	3.00	-
LE5	Maciça	10	0.00	0.85	5.32	1.54	3.00	-

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	20x50	0.00	0.85
V2	40x80	0.00	0.85
V3	20x50	0.00	0.85
V4	20x50	0.00	0.85
V5	20x50	0.00	0.85
V6	20x50	0.00	0.85
V7	20x50	0.00	0.85
V8	20x50	0.00	0.85
V9	20x50	0.00	0.85
V10	20x50	0.00	0.85
V11	20x50	0.00	0.85
V12	20x50	0.00	0.85
V13	19x50	0.00	0.85
V14	20x50	0.00	0.85
V15	20x50	0.00	0.85
V16	20x50	0.00	0.85
V17	20x50	0.00	0.85
V18	20x50	0.00	0.85
V19	20x50	0.00	0.85
V20	20x50	0.00	0.85
V21	20x50	0.00	0.85
V22	20x60	0.00	0.85
V23	20x50	0.00	0.85
V24	20x50	0.00	0.85
V25	20x60	0.00	0.85
V26	20x80	0.00	0.85
V27	19x60	0.00	0.85
V28	20x50	0.00	0.85
V29	20x50	0.00	0.85
V30	20x50	0.00	0.85
V31	20x50	0.00	0.85
V32	20x50	0.00	0.85
V33	19x50	0.00	0.85
V34	20x50	0.00	0.85
V35	20x50	0.00	0.85

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
- Viga

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
30	26838

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

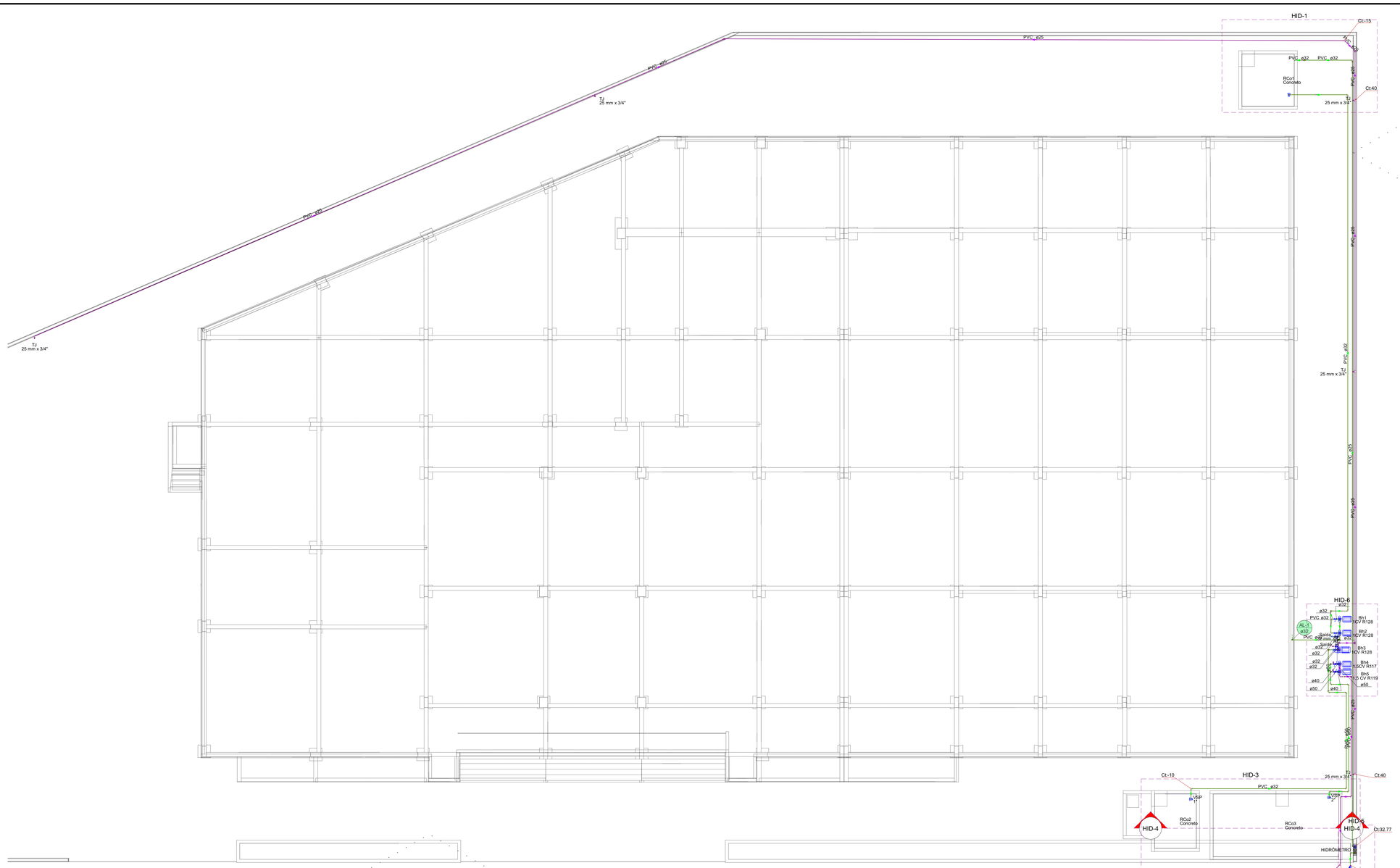
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	40x50	0.00	0.85
P2	40x50	0.00	0.85
P3	19x50	0.00	0.85
P4	19x50	0.00	0.85
P5	20x50	0.00	0.85
P6	20x50	0.00	0.85
P7	20x50	0.00	0.85
P8	20x50	0.00	0.85
P9	20x50	0.00	0.85
P10	20x50	0.00	0.85
P11	20x50	0.00	0.85
P12	20x50	0.00	0.85
P13	40x50	0.00	0.85
P14	40x50	0.00	0.85
P15	19x50	0.00	0.85
P16	20x50	0.00	0.85
P17	20x50	0.00	0.85
P18	20x50	0.00	0.85
P19	20x50	0.00	0.85
P20	20x50	0.00	0.85
P21	40x50	0.00	0.85
P22	20x50	0.00	0.85
P23	20x50	0.00	0.85
P24	20x50	0.00	0.85
P25	20x50	0.00	0.85
P26	20x50	0.00	0.85
P27	40x50	0.00	0.85
P28	19x50	0.00	0.85
P29	19x50	0.00	0.85
P30	20x50	0.00	0.85
P31	20x50	0.00	0.85
P32	20x50	0.00	0.85
P33	20x50	0.00	0.85
P34	20x50	0.00	0.85
P35	20x50	0.00	0.85
P36	20x50	0.00	0.85
P37	20x50	0.00	0.85
P38	20x50	0.00	0.85
P39	20x50	0.00	0.85
P40	20x50	0.00	0.85
P41	20x50	0.00	0.85
P42	40x50	0.00	0.85
P43	40x50	0.00	0.85
P44	20x50	0.00	0.85
P45	19x50	0.00	0.85
P46	19x50	0.00	0.85
P47	20x50	0.00	0.85
P48	20x50	0.00	0.85
P49	20x50	0.00	0.85
P50	20x50	0.00	0.85
P51	20x50	0.00	0.85
P52	20x50	0.00	0.85
P53	20x50	0.00	0.85
P54	20x50	0.00	0.85
P55	40x50	0.00	0.85
P56	40x50	0.00	0.85
P57	20x50	0.00	0.85
P58	19x50	0.00	0.85
P59	19x50	0.00	0.85
P60	20x50	0.00	0.85
P61	20x50	0.00	0.85
P62	20x50	0.00	0.85
P63	20x50	0.00	0.85
P64	20x50	0.00	0.85
P65	20x50	0.00	0.85
P66	20x50	0.00	0.85
P67	20x50	0.00	0.85
P68	40x50	0.00	0.85
P69	40x50	0.00	0.85
P70	20x50	0.00	0.85
P71	19x50	0.00	0.85
P72	19x50	0.00	0.85
P73	20x50	0.00	0.85
P74	20x50	0.00	0.85
P75	20x50	0.00	0.85
P76	20x50	0.00	0.85
P77	20x50	0.00	0.85
P78	20x50	0.00	0.85
P79	20x50	0.00	0.85
P80	20x50	0.00	0.85
P81	20x20	0.00	0.85
P82	20x20	0.00	0.85
P83	20x50	0.00	0.85
P84	19x50	0.00	0.85
P85	19x50	0.00	0.85
P86	20x50	0.00	0.85
P87	20x50	0.00	0.85
P88	20x50	0.00	0.85
P89	20x50	0.00	0.85
P90	20x50	0.00	0.85

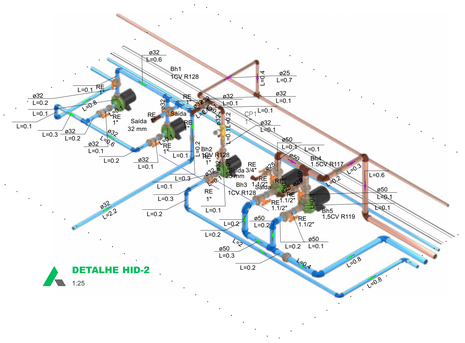
Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	01/2026	

Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE EM MACAÉ
MACAÉ - RIO DE JANEIRO

Projeto: COEX
Proprietário: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL
Folha: 3
Descriminação: FORMAS PAV. TÉRREO, COBERTURA
Conj.: 1 | Fla./Conj.: 3
Data: 01/2026 | Escala: Escala | Desenho: | Conferência: Revisor



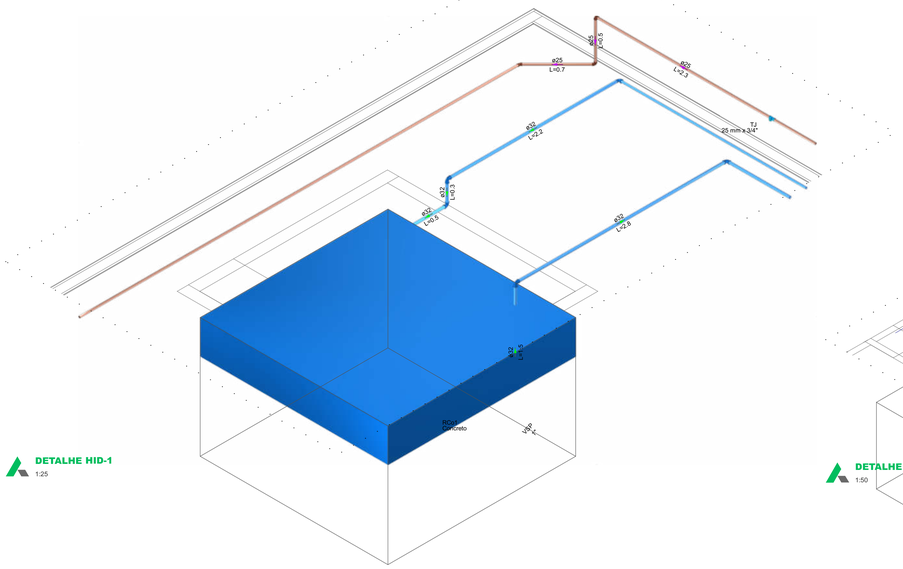


DETALHE HID-2
1:25

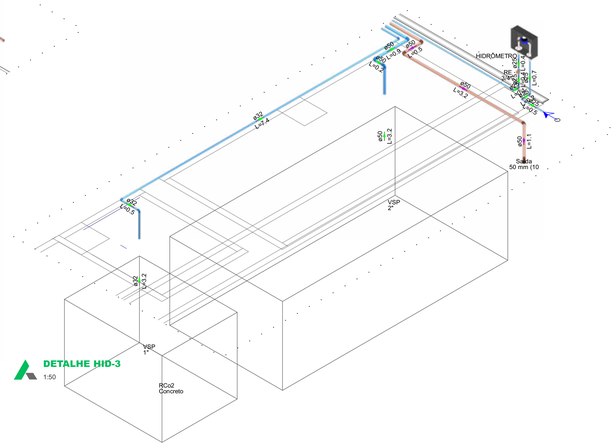
Legenda de condutos - Nível 1
Água fria (Reúso)
Alimentação

Legenda das indicações - Nível 1	
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 3/4" c/ caixa
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1"
Saída	Saídas livres - 32 mm
Saída	Saídas livres - 50 mm (10
TJ	Torneira de Jardim com Tê 90° - 25 mm x 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 3/4"
VSP	Válvula de sucção (poço) c/ PVC soldável - 1"
VSP	Válvula de sucção (poço) c/ PVC soldável - 2"

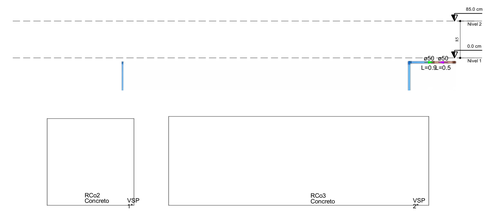
Legenda - Nível 1
Alimentador Predial
Bomba Hidráulica
Bomba hidráulica
Controlador de Pressão
Registro esfera VS compacto soldável
Válvula de sucção (poço) c/ PVC soldável



DETALHE HID-1
1:25



DETALHE HID-3
1:50



DETALHE HID-4
1:50

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial		

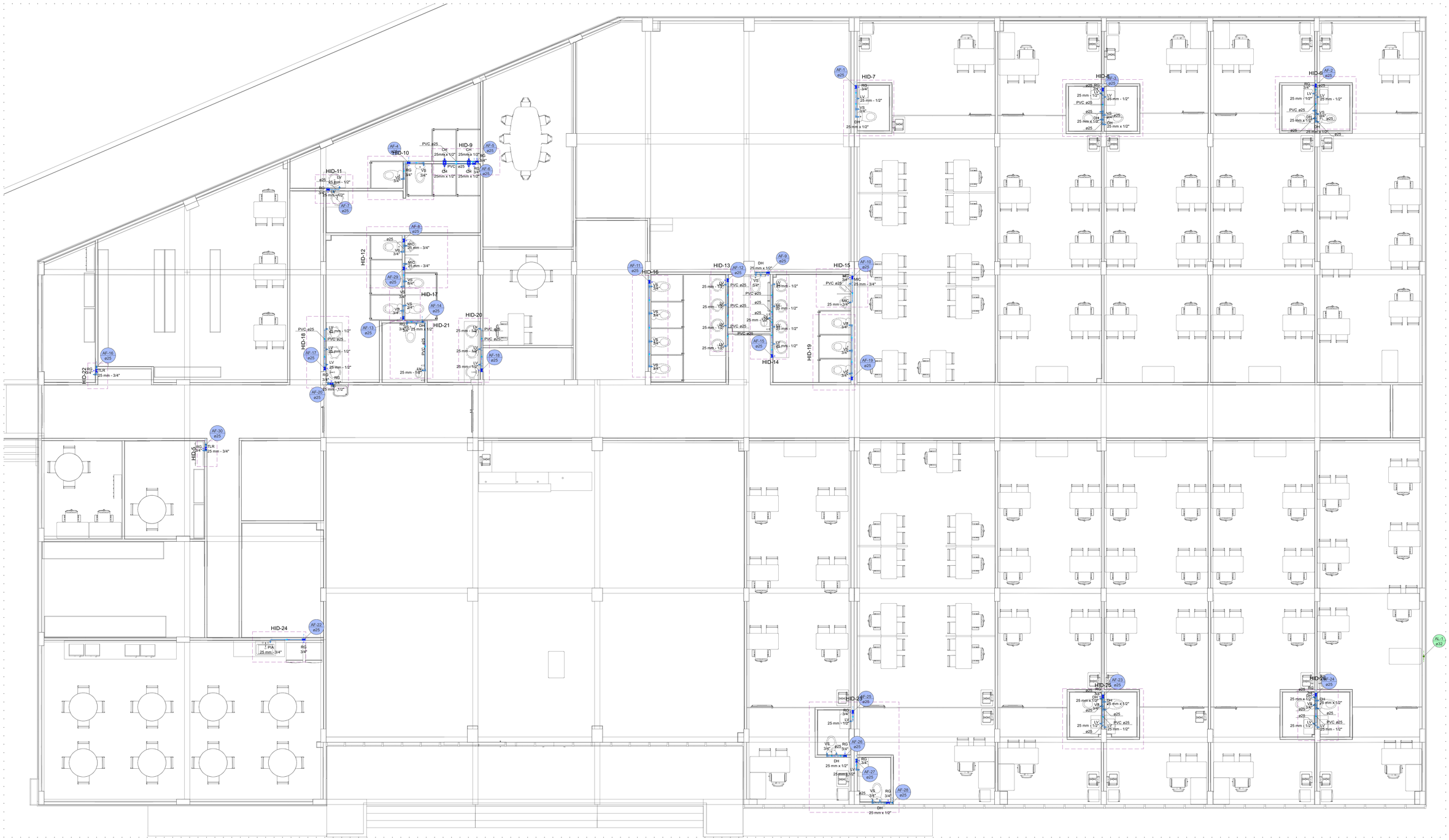
Obra
NOVA SEDE DE MACAÉ
RUA PROJETADA 3, MACAÉ

Projeto: COEX
Proprietário: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Projeto
Descriminação
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
HIDRÁULICO:
PLANTA BAIXA - BALDRAME (NÍVEL 0)

Folha 1 / Cont. 1 / 5

Data | Escala: Escala | Desenho | Conferência | Revisor



Legenda de condutos - Nível 2
Água fria
Alimentação

Legenda das indicações - Nível 2	
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica com Te de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MIC	Mictório c/sifão, c/válvula de descarga, com Te de 90° - 25 mm - 3/4"
MIC	Mictório c/sifão, c/válvula de descarga, com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda - Nível 2
-Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
-Registro de pressão c/ canopla cromada

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial		

Obra:
NOVA SEDE DE MACAÉ
RUA PROJETADA 3, MACAÉ

Projetista: COEX

Proprietário: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

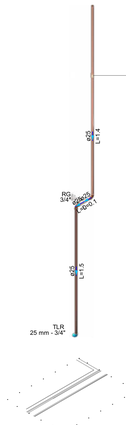
Projeto:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Descriminação:
HIDRÁULICO:
PLANTA BAIXA - TÉRREO

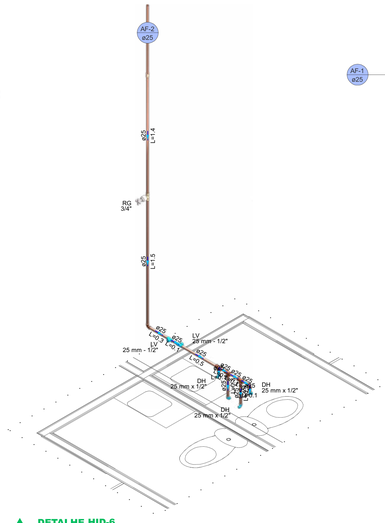
Folha: 2

Cont.: 1 | Fiss./Cont.: 5

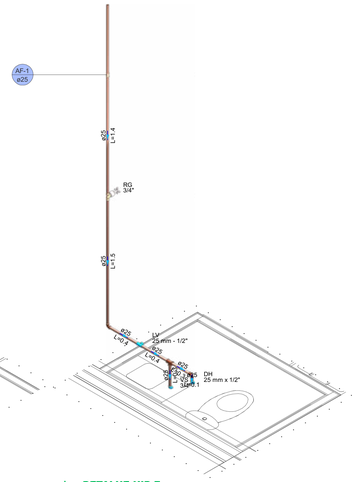
Data | Escala: Escala | Desenho | Conferência | Revisor



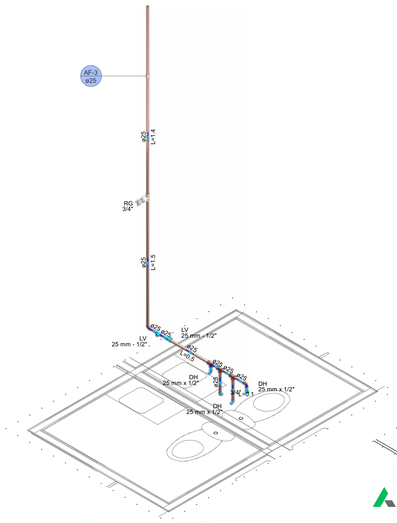
DETALHE HID-5
1:25



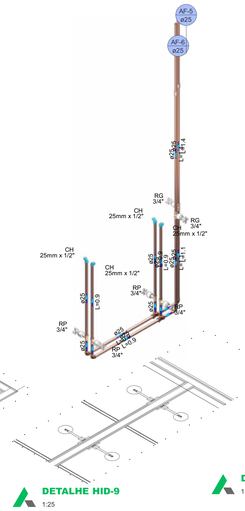
DETALHE HID-6
1:25



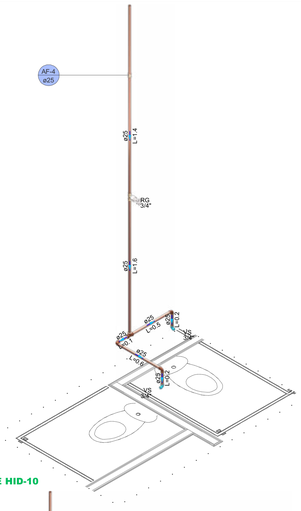
DETALHE HID-7
1:25



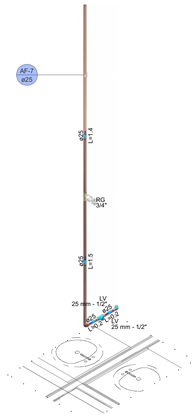
DETALHE HID-8
1:25



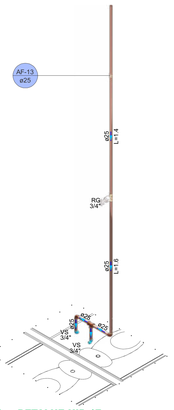
DETALHE HID-9
1:25



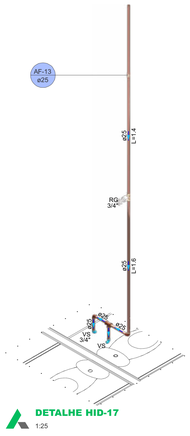
DETALHE HID-10
1:25



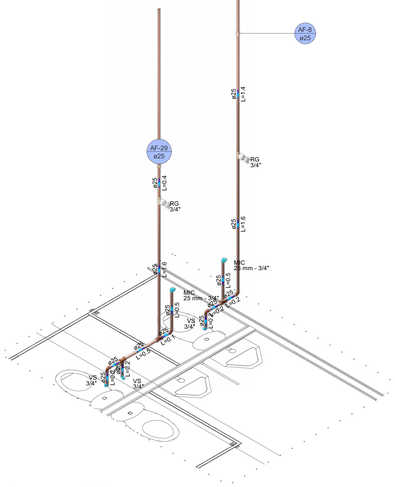
DETALHE HID-11
1:25



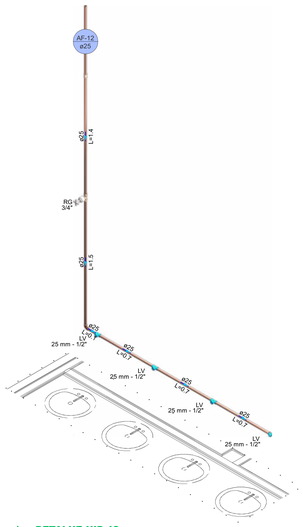
DETALHE HID-17
1:25



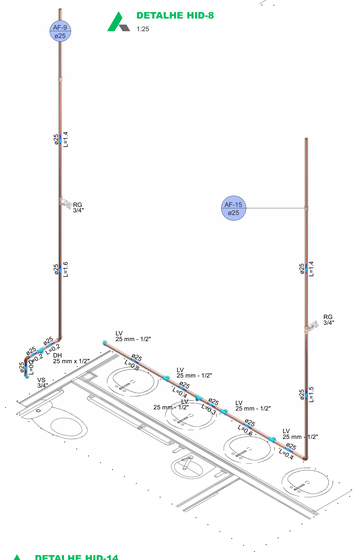
DETALHE HID-17
1:25



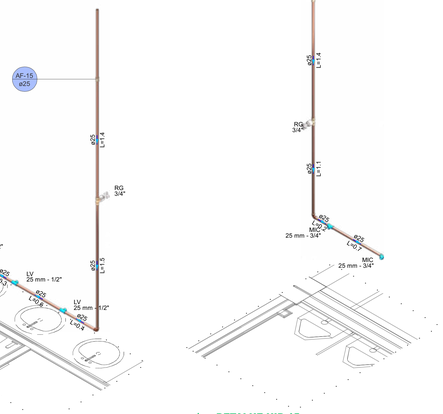
DETALHE HID-12
1:25



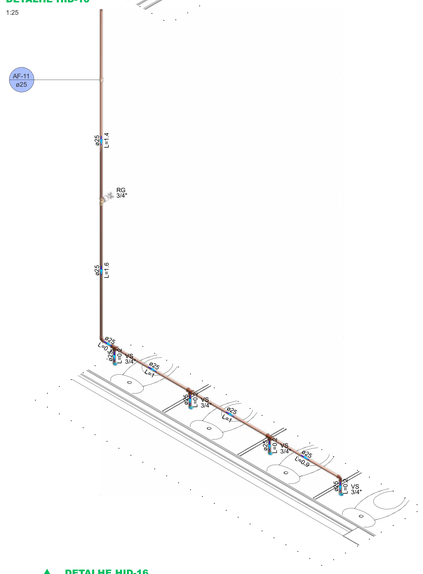
DETALHE HID-13
1:25



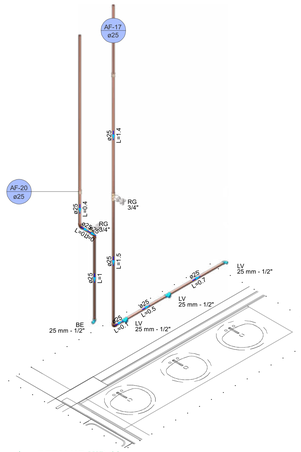
DETALHE HID-14
1:25



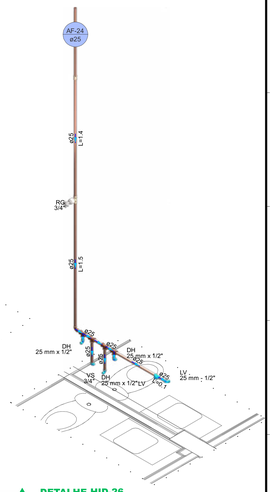
DETALHE HID-15
1:25



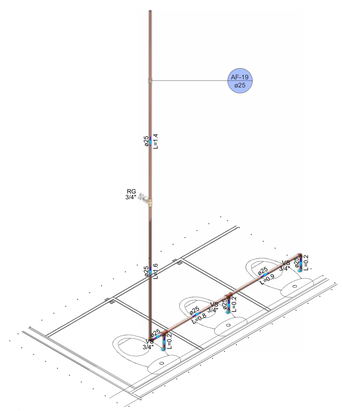
DETALHE HID-16
1:25



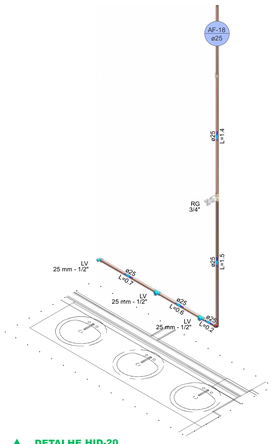
DETALHE HID-18
1:25



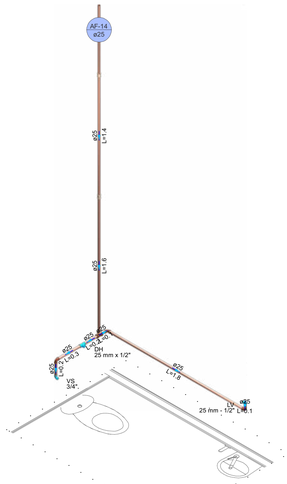
DETALHE HID-26
1:25



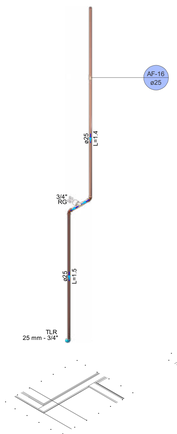
DETALHE HID-19
1:25



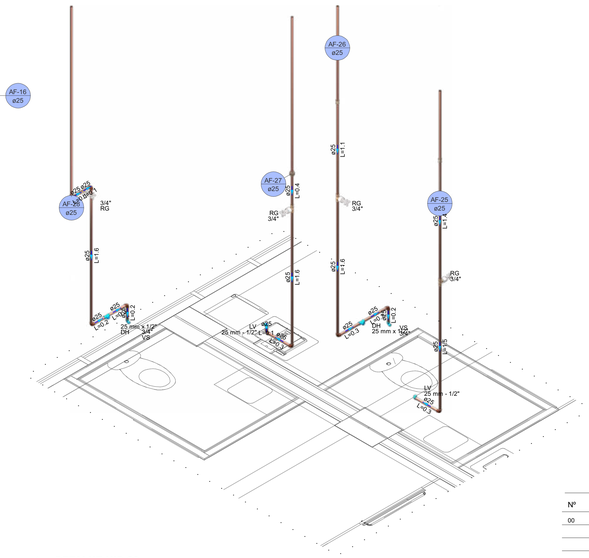
DETALHE HID-20
1:25



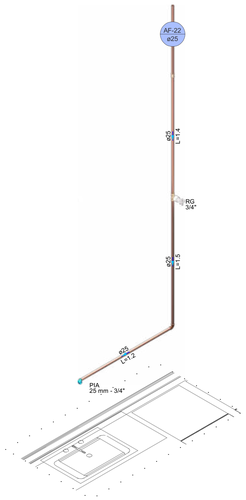
DETALHE HID-21
1:25



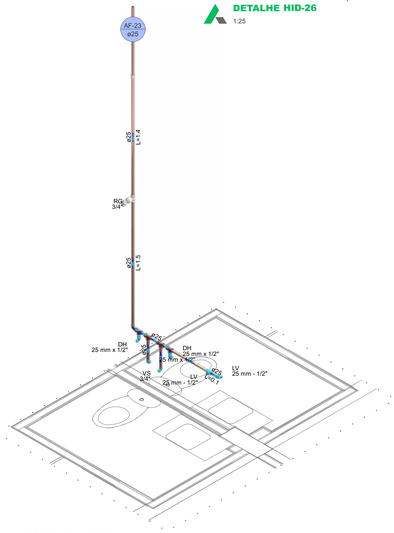
DETALHE HID-22
1:25



DETALHE HID-23
1:25



DETALHE HID-24
1:25



DETALHE HID-25
1:25

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial		

Obra:
NOVA SEDE DE MACAÉ
RUA PROJETADA 3, MACAÉ

Projetista: COEX

Proprietário: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

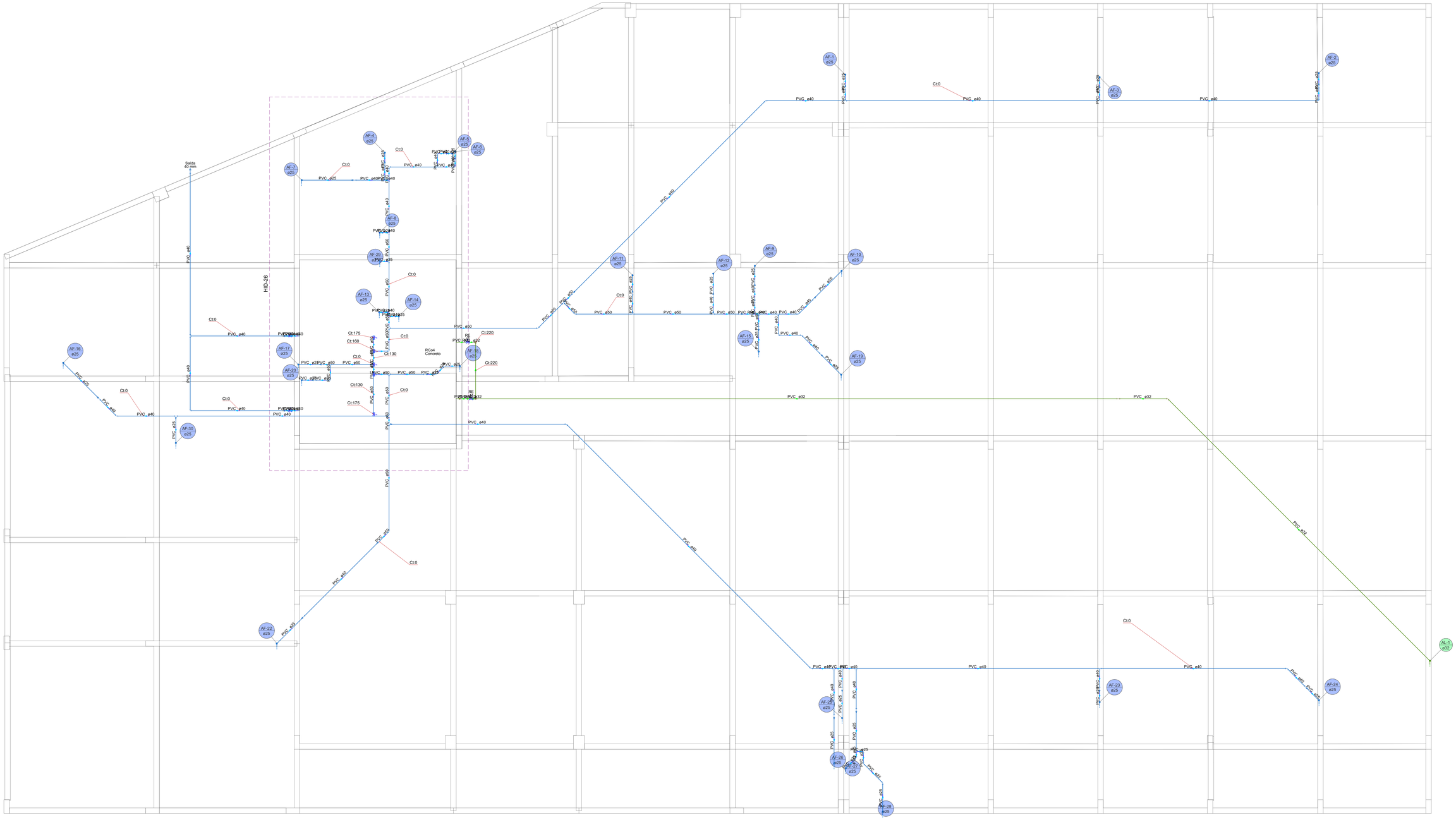
Projeto: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Descriminação: HIDRÁULICO: DETALHES ISOMÉTRICOS - TÉRREO

Folha: 3

Comp.: 1 | Fin./Comp.: 5

Data | Escala: Escala | Desenho | Conferência: Revisor



Legenda de condutos - Nível 3
Água fria
Alimentação

Legenda das indicações - Nível 3	
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1"
Saída	Saídas livres - 40 mm

Legenda - Nível 3
3 - Registro esfera VS compacto soldável

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial		

Obra: NOVA SEDE DE MACAÉ
RUA PROJETADA 3, MACAÉ

Projeto: COEX

Proprietário: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

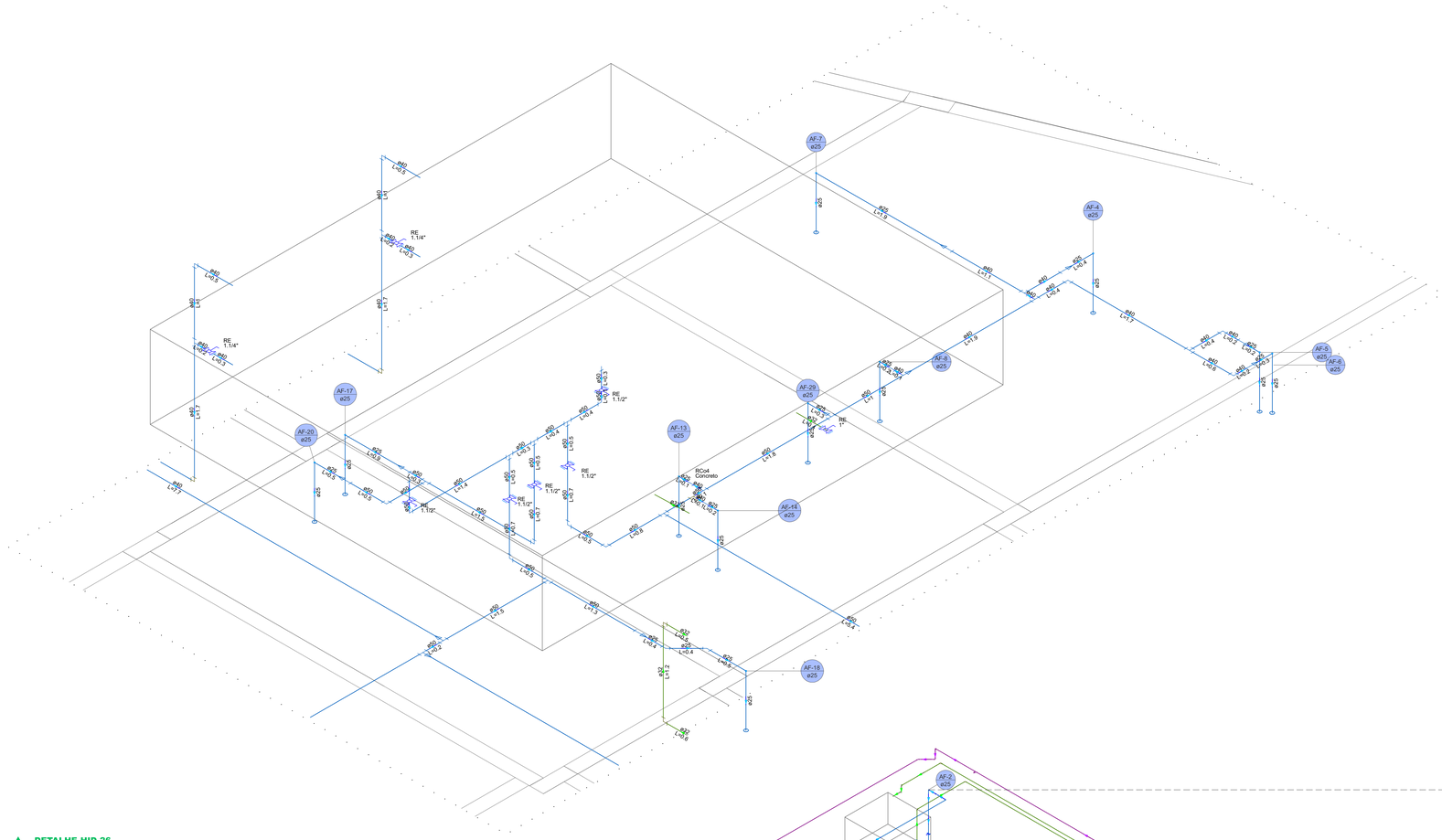
Projeto: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Descriminação: HIDRÁULICO:
PLANTA BAIXA - COBERTURA

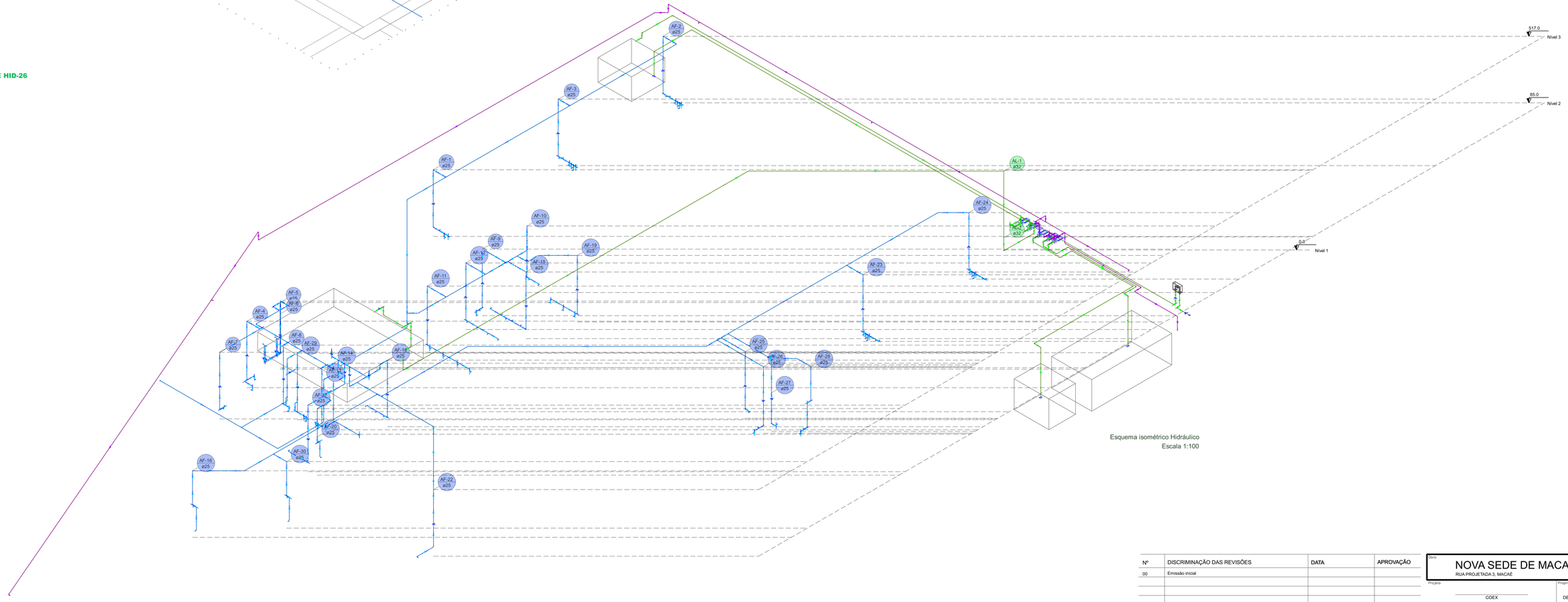
Folha: 4

Conj.: 1 | Fiq./Seq.: 5

Data | Escala: Escala | Desenho | Conferência | Revisor



DETALHE HID-26
1:25



Esquema isométrico Hidráulico
Escala 1:100

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial		

Obra
NOVA SEDE DE MACAÉ
RUA PROJETADA 3, MACAÉ

Projetista
COEX

Proprietário
DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

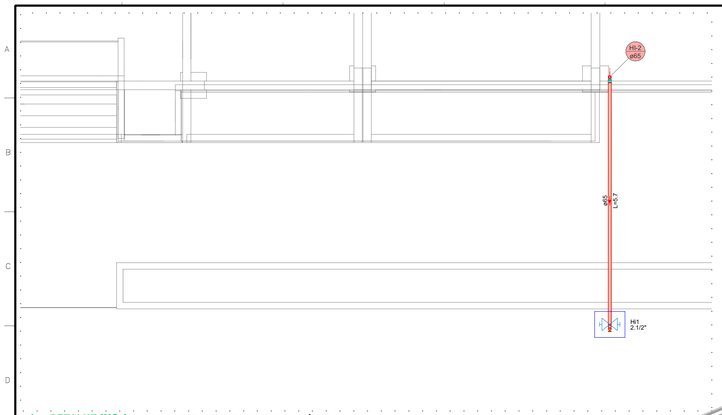
Projeto
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Descriminação
HIDRÁULICO:
DETALHE ISOMÉTRICO - GERAL E RESERVATÓRIO

Folha
5

Cont.: 1 | Tot./Cont.: 5

Data | Escala | Desenho | Conferência: Revisor

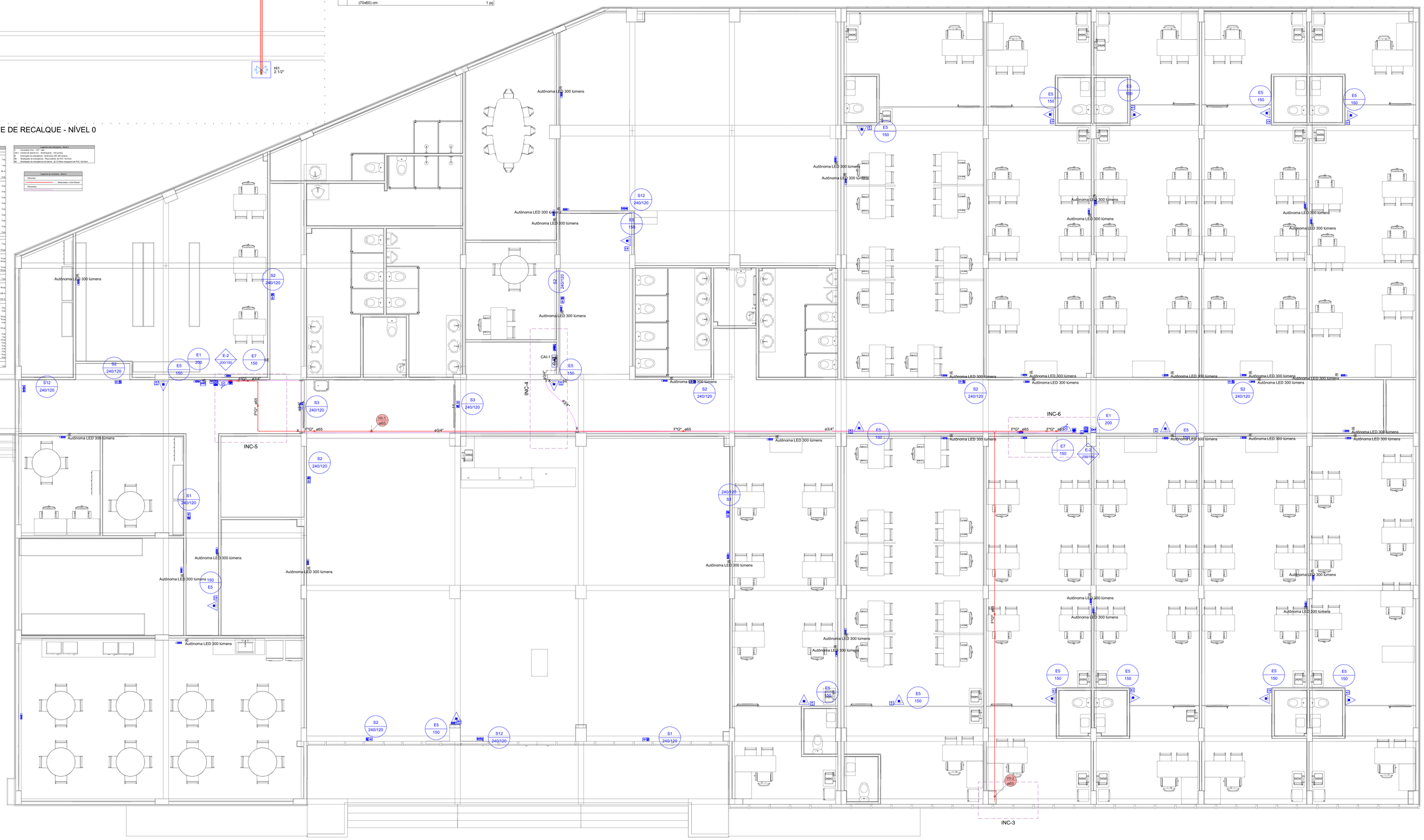


Lista de materiais - Nível 1	
Hidrantes	
Ferro maleável classe 10	
Cotovelo 90	
2.1/2"	1 pç
Curva macho - fêmea	
2.1/2"	1 pç
Niple duplo	
2.1/2"	1 pç
Tubo de aço galvanizado	
65 mm - 2.1/2"	5.66 m
Incêndio	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	1 pç
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	
2.1/2"	1 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	
2.1/2"	1 pç
Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar	
(70x60) cm	1 pç

Legenda - Nível 1	
HI-2	Hidrante de recalque de passeio

DETALHE INC-1
1:50

HIDRANTE DE RECALQUE - NÍVEL 0



Legenda - Nível 2
Autônoma LED 300 lúmens
Alarmador de incêndio
Central de alarme
Extintor PQS 4kg ABC
Hidrante - mangueira 1.1/2 - 30/15m
Placa alerta de incêndio de PVC 150x50cm
Placa sinalizadora de incêndio de PVC 20 x 10cm
Placa sinalizadora de incêndio de PVC 20x10cm
Placa fotoluminescente saída de PVC 30x15cm
Placa fotoluminescente rota de fuga saída para direita de PVC 24x12cm
Placa fotoluminescente rota de fuga saída para direita de PVC 24x12cm
Placa fotoluminescente rota de fuga saída para esquerda de PVC 24x12cm
Placa fotoluminescente rota de fuga saída para esquerda de PVC 24x12cm
Placa fotoluminescente sinaleira de PVC 30x60cm
Placa sinaleira de PVC 30x60cm

Legenda - Nível 3
Autônoma LED 300 lúmens
Alarmador de incêndio
Central de alarme
Extintor PQS 4kg ABC
Hidrante - mangueira 1.1/2 - 30/15m
Placa alerta de incêndio de PVC 150x50cm
Placa sinalizadora de incêndio de PVC 20 x 10cm
Placa sinalizadora de incêndio de PVC 20x10cm
Placa fotoluminescente saída de PVC 30x15cm
Placa fotoluminescente rota de fuga saída para direita de PVC 24x12cm
Placa fotoluminescente rota de fuga saída para direita de PVC 24x12cm
Placa fotoluminescente rota de fuga saída para esquerda de PVC 24x12cm
Placa fotoluminescente rota de fuga saída para esquerda de PVC 24x12cm
Placa sinaleira de PVC 30x60cm
Placa sinaleira de PVC 30x60cm

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial		

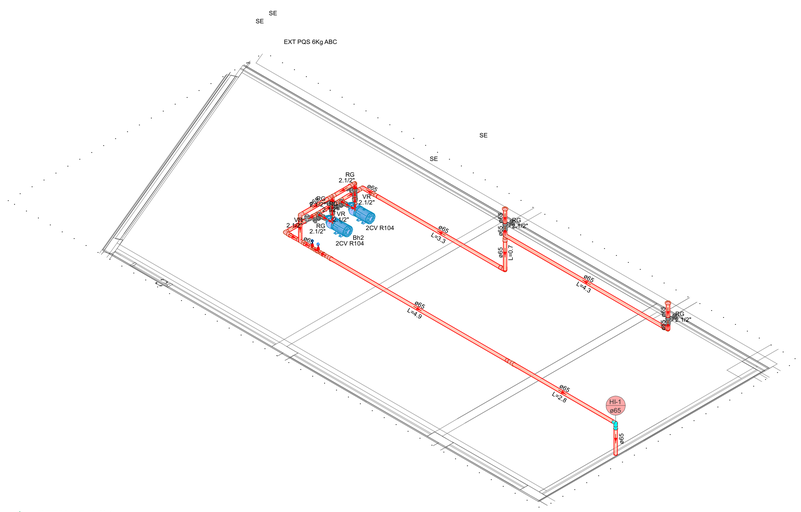
Obra: NOVA SEDE DE MACAÉ
RUA PROJETADA 3, MACAÉ

Projeto: COEX
Proprietário: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

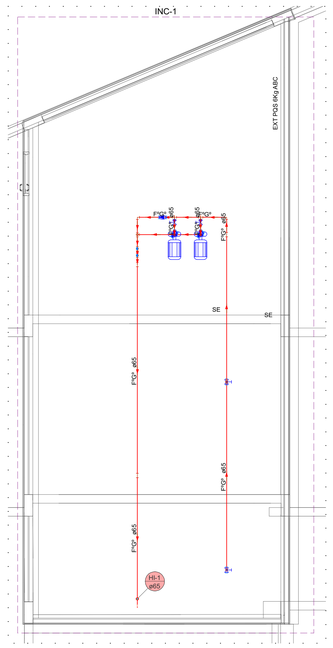
Projeto: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Descriminação: INCÊNDIO E PÂNICO: PLANTA BAIXA E DETALHES TÉRREO E HIDRANTE DE RECALQUE

Folha: 1
Comp.: 3 | Fiaz./Compl.: 2

Data | Escala: Escala | Desenho | Confirmação | Revisor



DETALHE INC-1
1:50



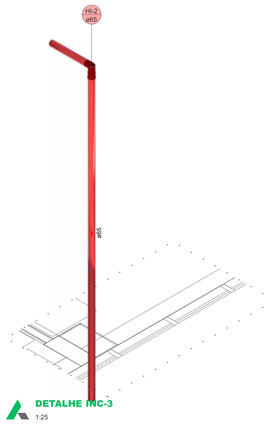
PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS

Legenda - Nível 3	
	Bomba Hidráulica
	Extintor PQS 6kg ABC
E3 150/200	Placa bomba de incêndio de PVC 15x20cm
E5 150/150	Placa extintor de PVC 15x15cm
	Registro bruto de gaveta industrial
	Válvula de retenção horizontal c/ F/Q"
	Válvula de retenção vertical c/ F/Q"
E-3 200/150	[E-3] Placa bomba de incêndio de PVC 15x20cm
E5 150	[E-5] Placa extintor de PVC 15x15cm

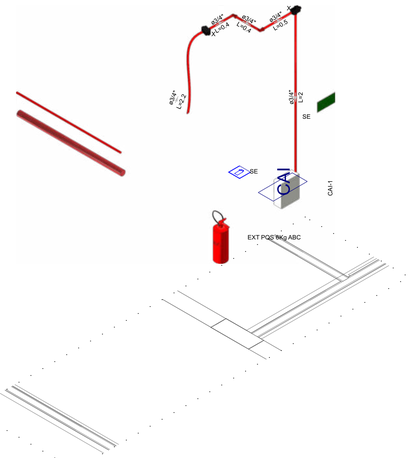
Lista de materiais - Nível 3	
Hidrantes	
Bomba Hidráulica - Incêndio	
Bombas TH	
THLI-13 2CV	2 pç
Ferro maleável classe 10	
Adapt. p/ cx. d'agua de concreto 150 mm	
2.1/2"	2 pç
Bucha de redução	
3/8" x 1/2"	2 pç
Cotovelo 90	
2.1/2"	7 pç
Luva	
2.1/2"	2 pç
Niple duplo	
2.1/2"	12 pç
Niples p/ união	
2.1/2"	1 pç
Tubo de aço galvanizado	
25 mm - 1"	0.11 m
65 mm - 2.1/2"	22.15 m
Tê	
2.1/2"	5 pç
Tê de redução	
2.1/2" x 1"	2 pç
União ass. cônico de bronze/ferro	
2.1/2"	4 pç
União ass. de ferro conico macho-fêmea	
2.1/2"	6 pç
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial	
2.1/2"	6 pç
Válvula de retenção vertical	
2.1/2"	2 pç
Válvula de retenção horiz c/ portinhola	
2.1/2"	1 pç
Válvula de governo e alarme	
Manômetro	
3/8"	2 pç
Preventivo	
Incêndio	
Extintor portátil	
Extintor PQS 6kg ABC	1 pç
Tripé suporte solo	1 pç
Sinalização de emergência	
Placa fotoluminescente bomba de incêndio de PVC 15x20cm	1 pç
Placa fotoluminescente extintor de PVC 15x15cm	1 pç

Legenda de condutos - Nível 3	
Hidrantes	
	Alimentador e Sub-Ramal

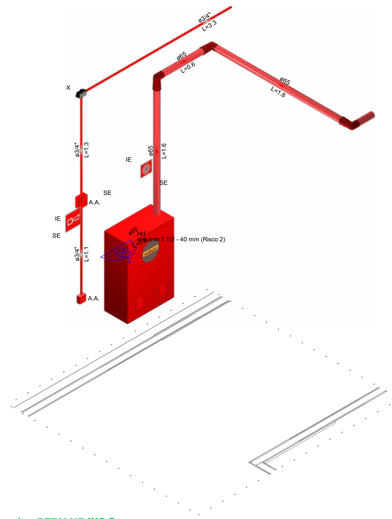
Legenda das indicações - Nível 3	
EXT PQS 6Kg ABC	Extintores portáteis - EXT PQS 6Kg ABC (solo)
SE	Sinalização de emergência - Placa bomba de incêndio de PVC 15x20cm
SE	Sinalização de emergência em planta - [E-3] Placa bomba de incêndio de PVC 15x20cm



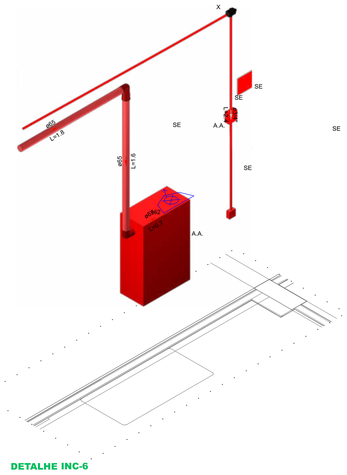
DETALHE INC-3
1:25



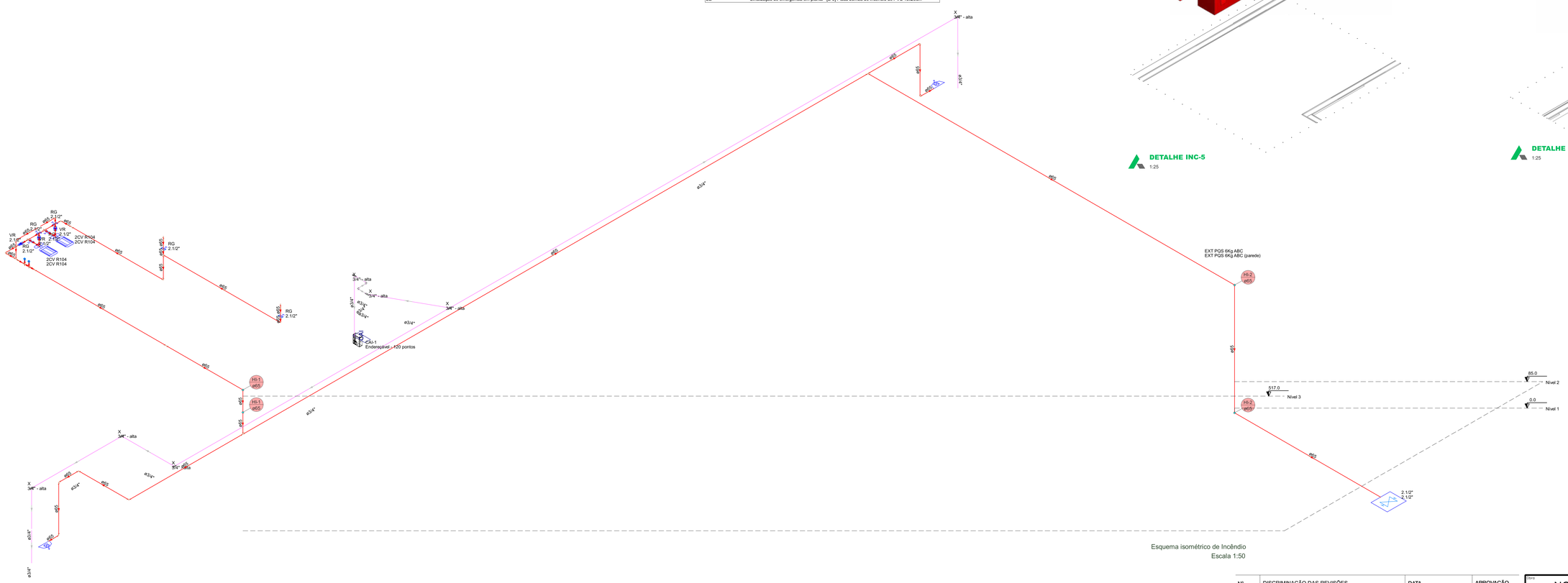
DETALHE INC-4
1:25



DETALHE INC-5
1:25



DETALHE INC-6
1:25



Esquema isométrico de Incêndio
Escala 1:50

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial		

Obra: NOVA SEDE DE MACAÉ
RUA PROJETADA 3, MACAÉ

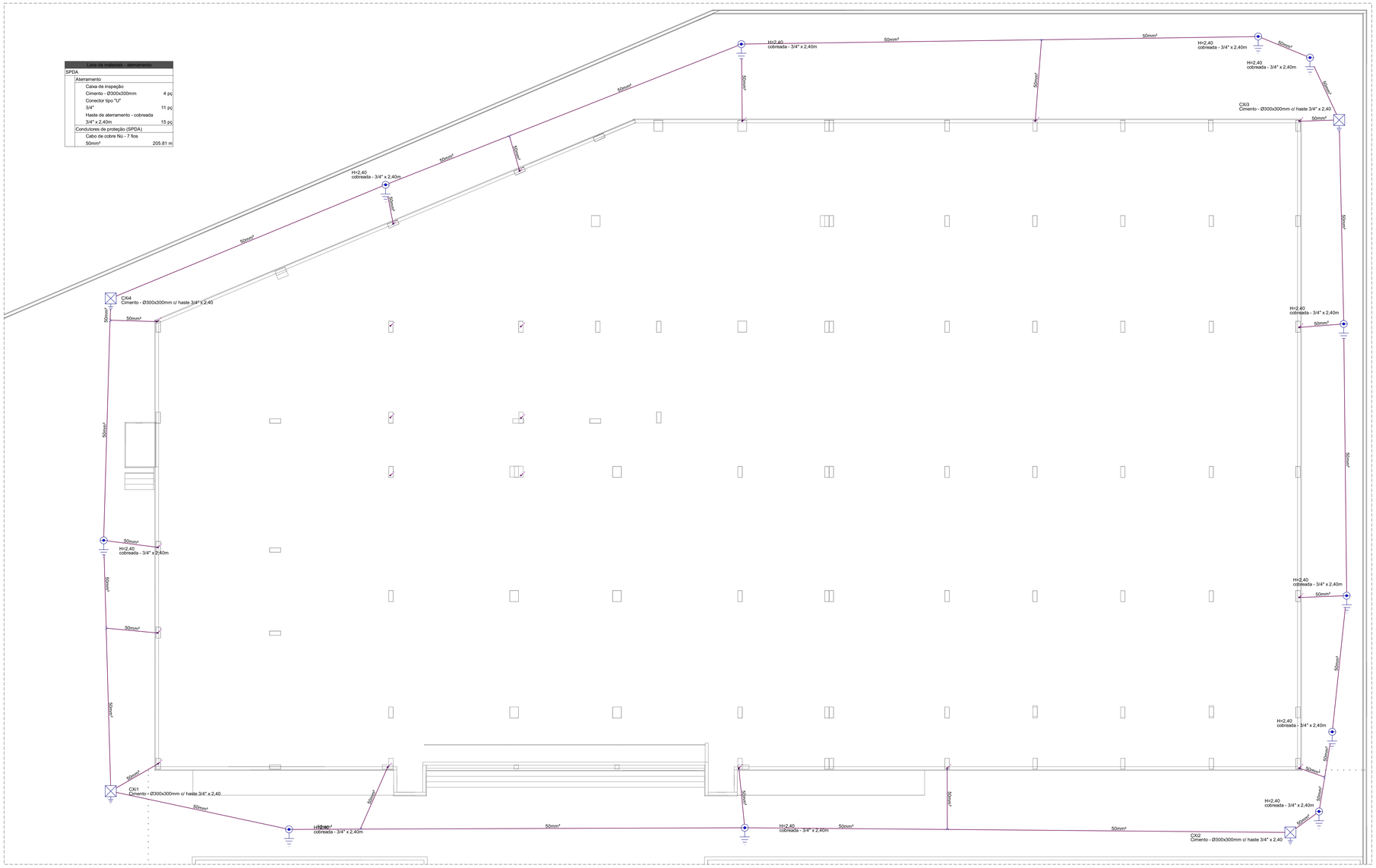
Projeto: COEX
Proprietário: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Projeto: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Descriminação: INCÊNDIO E PÂNICO:
PLANTA BAIXA E DETALHES CASA DE BOMBAS
DETALHES ISOMÉTRICOS TÉRREO E GERAL

Folha: 2
Conj.: 3
Fhs./Conj.: 2

Data | Escala: Escala | Desenho | Conferência | Revisor

Lista de materiais - aterramento		
SPDA		
Aterramento		
	Caixa de inspeção	
	Cimento - Ø300x300mm	4 pç
	Conector tipo "U"	
	3/4"	11 pç
	Haste de aterramento - cobreada 3/4" x 2,40m	15 pç
Condutores de proteção (SPDA)		
	Cabo de cobre Nú - 7 fios	
	50mm²	205.81 m



Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial		

Obra: NOVA SEDE DE MACAÉ
Rua Projetada 3, Macaé

Projetista: COEX

Proprietário: Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro

Projeto: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

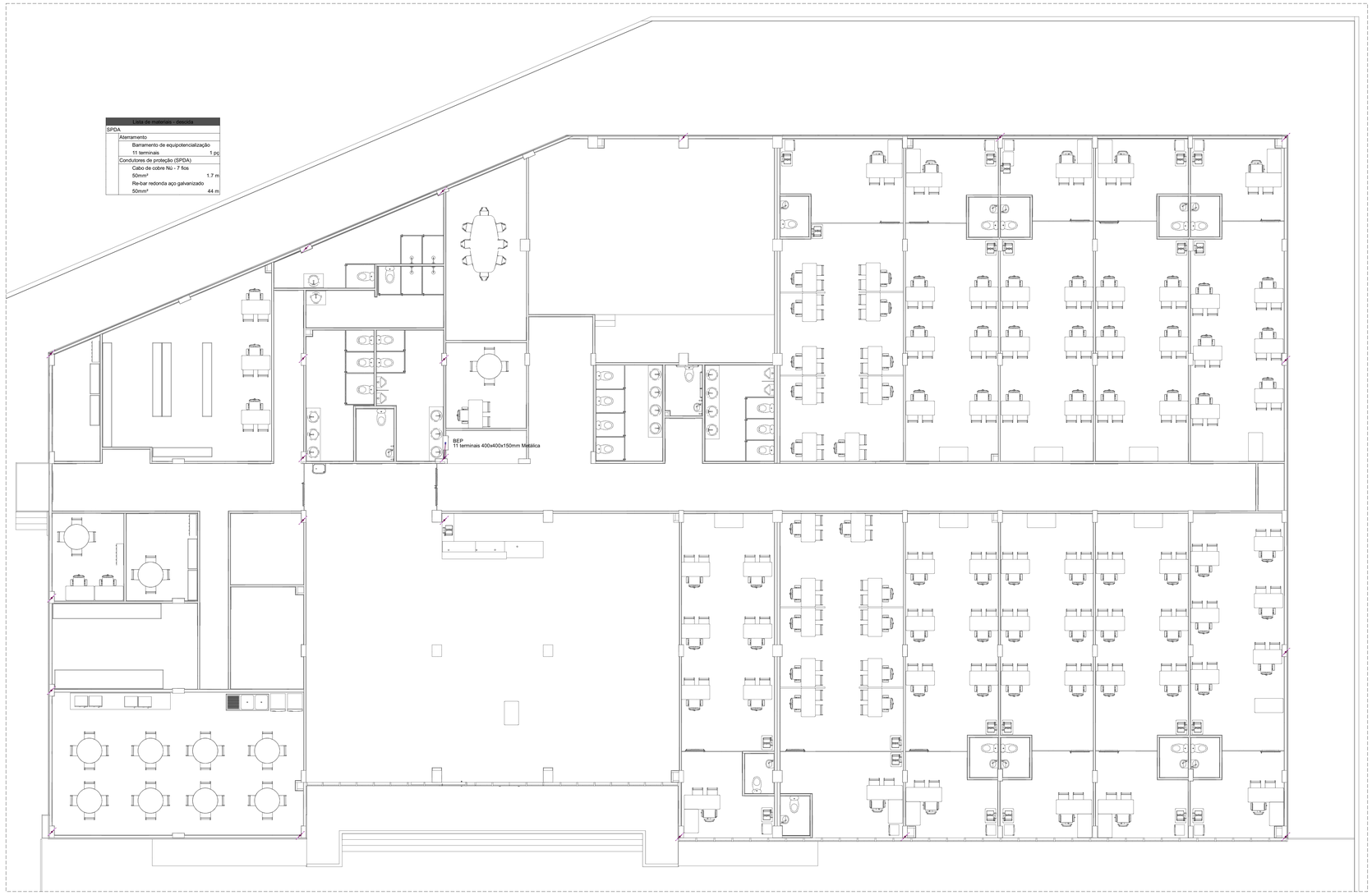
Descriminação: PLANTA BAIXA - SPDA - ATERRAMENTO

Folha: 1

Cont.: 2 | Rev./Cont.: 1

Data | Escala: 1:75 | Desenho | Conferência | Revisor

Lista de materiais descrita	
SPDA	
Aterramento	
Barramento de equipotencialização	
11 terminais	1 pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
50mm²	1.7 m
Re-bar redonda aço galvanizado	
50mm²	44 m



Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial		

Obra:
NOVA SEDE DE MACAÉ
Rua Projetada 3, Macaé

Projeto: COEX

Proprietário: Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro

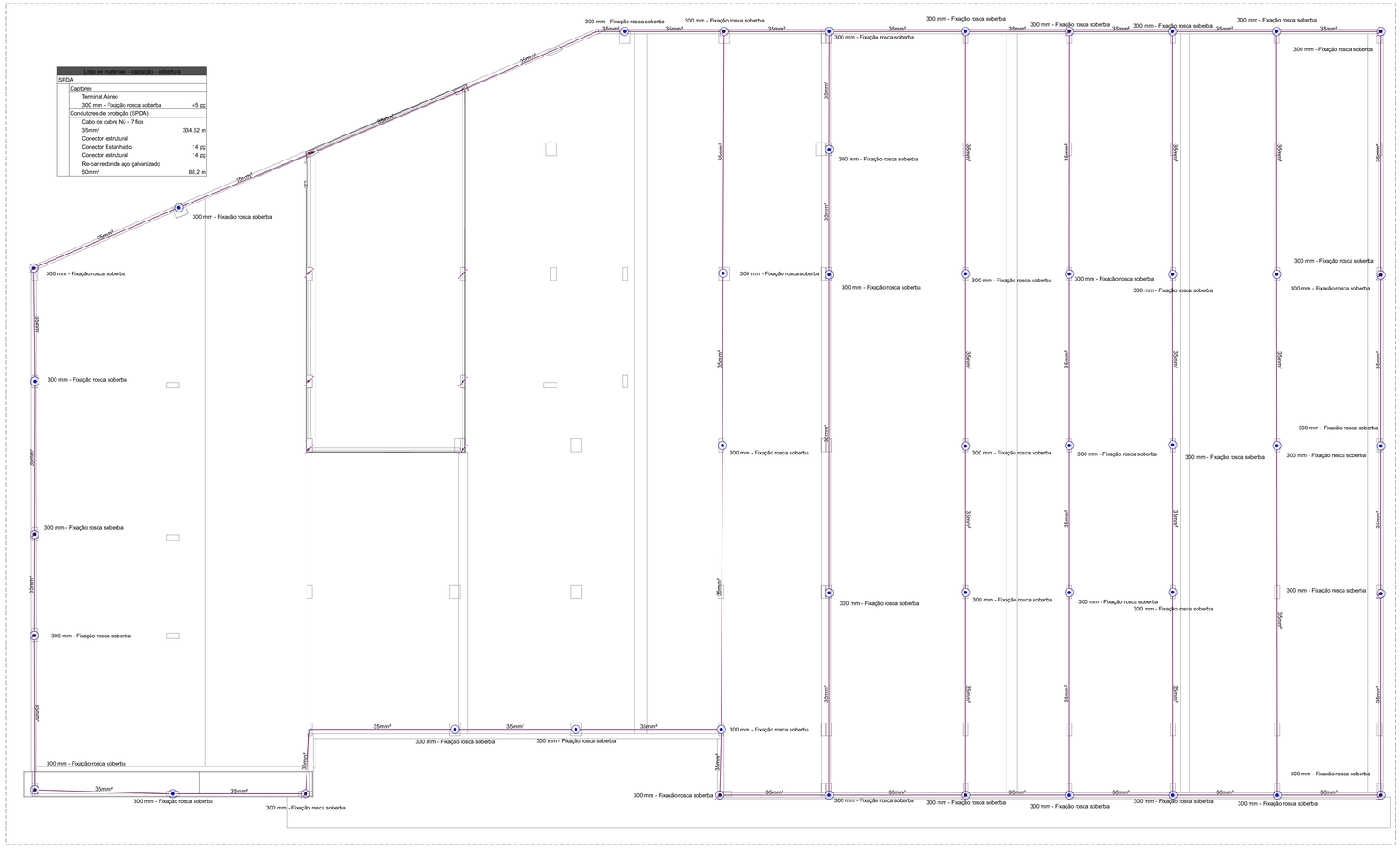
Projeto / Descriminação:
PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

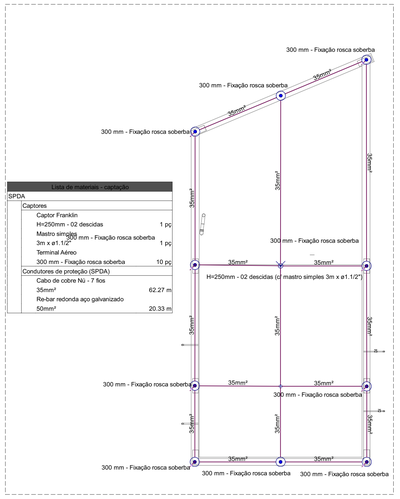
Folha: 2

PLANTA BAIXA - SPDA - DESCIDA E BEP

Cont.: 2 | Fiu./Cont.: 3

Data | Escala: 1:75 | Desenho | Conferência | Revisor





Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial		

Obra:
NOVA SEDE DE MACAÉ
Rua Projetada 3, Macaé

Projeto: COEX

Proprietário: Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro

Projeto / Descriminação:
PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Folha: 3

PLANTA BAIXA - SPDA - CAPTAÇÃO - COBERTURA

Cont.: 2 | Fha./Cont.: 3

Data | Escala: 1:75 | Desenho | Conferência: Revisor

PROGEO
GEOTECNIA LTDA

• Sondagens
• Ensaios Geotécnicos
• Controle Tecnológico de Aterro, Concreto e Asfalto
• Geologia
• Projetos
• Consultoria

Rua Michel Wardini, nº 10 - Centro - Barra Mansa - RJ - Tels.: (24) 3323-6229 - (24) 3324-5108 - Telefax (24) 3323-9685
www.progeotecnia.com.br | progeotecnia@progeotecnia.com.br | CNPJ : 28.354.215/0001 - 20

Barra Mansa, 28 de junho de 2023.

À
EMOP - EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Rua Campo de São Cristóvão, nº. 138 - São Cristóvão
Rio de Janeiro - RJ.

At.: Sra. Thalita Sabino

Ref.: Sondagem a Percussão (SPT) - SP/EMOP/8124.
Termo de Autorização de Início de Serviço: 64/2023

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação de V(s). As (s)., estamos apresentando o relatório do serviço de sondagem a percussão (SPT), efetuado em terreno sito na Futura sede da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro - DPRJ, localizada na Rodovia RJ 168, Virgem Santa - Macaé - RJ.

Foram executados 05 (cinco) furos de sondagem a percussão (SPT) com circulação de água e protegidos por revestimento de 2 1/2" **(NBR- 6484/2020)**, perfazendo um total de 123,51 (cento e vinte e três vírgula cinquenta e um) metros perfurados.

A extração de amostras procedeu-se com a cravação do amostrador de solos tipo SPT.

Anotou-se o nº de golpes de um peso de 65 kg caindo em queda livre de uma altura de 75 cm, necessários para a penetração de 30 cm de profundidade. Os nºs obtidos nos fornecem a indicação da consistência ou compacidade do terreno sondado.

A anotação impenetrável à percussão, porventura citada nos perfis, não indica necessariamente que se tenha atingido rocha, mas apenas que foi encontrado um obstáculo não perfurável pela ferramenta normal de sondagem a percussão.

O presente relatório resume-se a uma sondagem de simples reconhecimento do subsolo.

O limite de profundidade da "sondagem de simples reconhecimento de subsolo", poderá ser ultrapassado em alguns tipos de fundações indiretas, principalmente estacas metálicas, raiz e hélice continua.

A interpretação dos dados obtidos caberá aos responsáveis técnicos pela obra.

PROGEO
GEOTECNIA LTDA

• Sondagens
• Ensaios Geotécnicos
• Controle Tecnológico de Aterro, Concreto e Asfalto
• Geologia
• Projetos
• Consultoria

Rua Michel Wardini, nº 10 - Centro - Barra Mansa - RJ - Tels.: (24) 3323-6229 - (24) 3324-5108 - Telefax (24) 3323-9685
www.progeotecnia.com.br | progeotecnia@progeotecnia.com.br | CNPJ : 28.354.215/0001 - 20

Anexo a seguir:

a) Planta de locação dos furos de sondagem fornecida pelo contratante;

b) Perfil de cada furo, contendo os seguintes elementos:
- Número de camadas;
- Classificação do solo de acordo com a nomenclatura ABNT;
- Índice de resistência à penetração (nº de golpes);
- Gráfico de resistência à penetração;
- Aferição do nível d'água subterrâneo das sondagens.

OBS.:

01) Locação planialtimétrica é de responsabilidade do contratante;

02) Observar que o nível de água subterrânea é variável conforme a concentração pluviométrica do período e por alívio de pressão;

03) O número de furos é de responsabilidade do contratante.

Sendo o que se apresenta para o momento, subscrevemo-nos,

Atenciosamente,

PROGEO GEOTECNIA LTDA.

PROGEO GEOTECNIA LTDA
Rua Michel Wardini, 10 - Centro - Barra Mansa - RJ
Tel.: (24) 3323 6229 / E-mail: progeotecnia@progeotecnia.com.br
CNPJ: 28.354.215/0001-20
Responsável Técnico: Rogério W. Rayes / Crea - RJ 821062655/D

LOCAÇÃO DO(S) FURO(S) DE SONDAGEM	*SP/EMOP/8124*
CONTRATANTE: EMOP - EMPRESA DE OBRAS PÚB. DO EST. DO R. JANEIRO	REV.00
LOCAL: FUTURA SEDE DA DEF. PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - DPRJ	SEM ESCALA

NOTA(S): IMAGEM DE LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM FORNECIDA PELO CONTRATANTE

PROGEO GEOTECNIA LTDA

Rua Michel Wardini, 10 - Centro - Barra Mansa - RJ
Tel.: (24) 3323 6229 / E-mail: progeotecnia@progeotecnia.com.br
CNPJ: 28.354.215/0001-20
Responsável Técnico: Rogério W. Rayes / Crea - RJ 821062655/D

CONTRATANTE: EMOP - EMPRESA DE OBRAS PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

LOCAL: FUTURA SEDE DA DEF. PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - DPRJ

DESENHISTA: LEO LIMA | SONDADOR: MARCELO

SONDAGEM: SP-01 | COTA (M): - | FOLHA 01/02

APROVADO: | NORMA: SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) ABNT - NBR 6484/2020 - NBR 8036/83

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)			DATA	
INICIAL	10 MIN	FINAL	INÍCIO	TÉRMINO
4,27	4,16	4,06	15/06/2023	15/06/2023

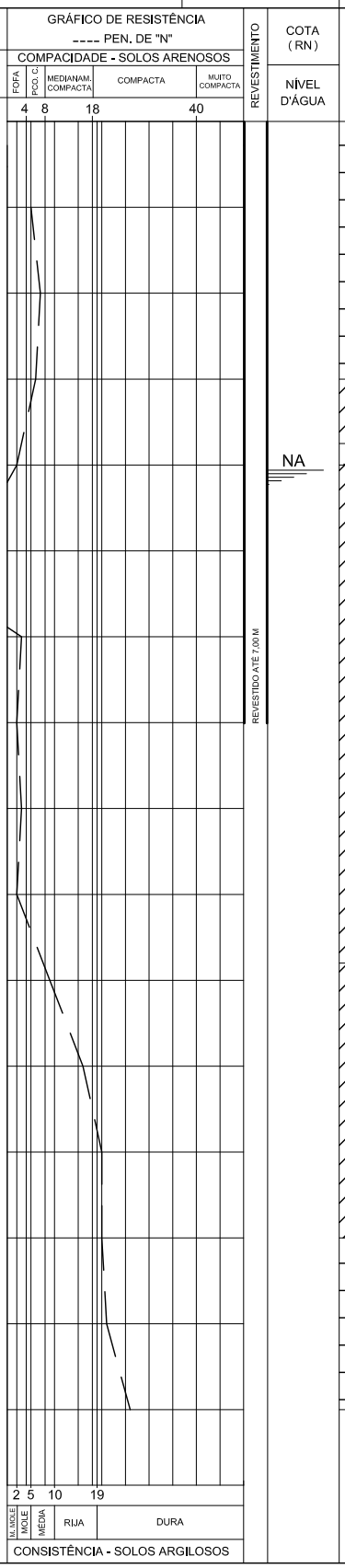
OBSERVAÇÕES:

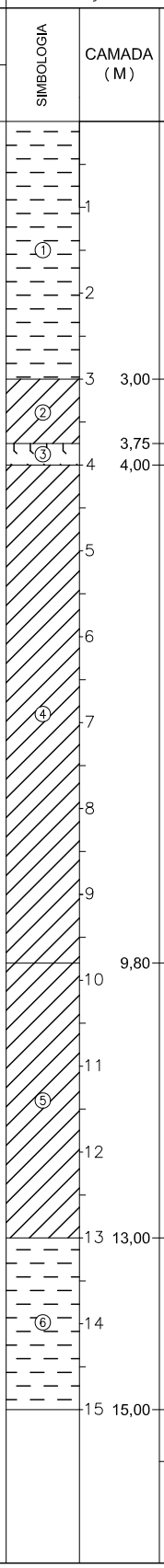
COORDENADA NORTE (Y): - | REFERÊNCIA

COORDENADA ESTE (X): - | SP/EMOP/8124

PERFURAÇÃO A SECO (M)	0,00	À	5,48	REVESTIMENTO
PERFURAÇÃO AO TRÉPANO (M)	5,48	À	22,12	∅ = 2 1/2"

RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (SPT) Nº DE GOLPES			
1 PEN. 15 CM	2 PEN. 15 CM	3 PEN 15 CM	"N"
2	2	3	5
2	3	4	7
2	2	4	6
1	1	1	2
01/20	01/28	-	01/28
1	2	1	3
1	1	1	2
1	2	1	3
2	1	1	2
3	3	6	9
4	7	9	16
6	8	12	20
7	7	13	20
4	8	13	21
7	10	16	26





DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
SILTE ARENO-ARGILOSO COM PEDREGULHO FINO E MÉDIO, VERMELHO E BRANCO, VARIEGADO; POUCO COMPACTO.	PROVÁVEL ATERRO
ARGILA SILTO-ARENOSA COM PEDREGULHO FINO, MARROM E CINZA; MÉDIA.	
CAMADA DE MATÉRIA ORGÂNICA TURFA, PRETA.	SOLO SEDIMENTAR
ARGILA ORGÂNICA, CINZA ESCURA; VARIANDO ENTRE MUITO MOLE E MOLE.	
ARGILA ARENO-SILTOSA COM PEDREGULHO FINO, AMARELO E MARROM; MÉDIA A MUITO RIJA.	
SILTE ARENOSO COM PEDREGULHO FINO, MICÁCEO, VERMELHO E BRANCO; COMPACTO.	SOLO RESIDUAL

PROGEO GEOTECNIA LTDA

Rua Michel Wardini, 10 - Centro - Barra Mansa - RJ
Tel.: (24) 3323 6229 / E-mail: progeotecnia@progeotecnia.com.br
CNPJ: 28.354.215/0001-20
Responsável Técnico: Rogério W. Rayes / Crea - RJ 821062655/D

CONTRATANTE: EMOP - EMPRESA DE OBRAS PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

LOCAL: FUTURA SEDE DA DEF. PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - DPRJ

DESENHISTA: LEO LIMA | SONDADOR: MARCELO

APROVADO: | NORMA: SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) ABNT - NBR 6484:20 - NBR 8036/83

SONDAGEM: SP-01 | COTA (M): - | FOLHA 02/02

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)			DATA	
INICIAL	10 MIN	FINAL	INÍCIO	TÉRMINO
4,27	4,16	4,06	15/06/2023	15/06/2023

OBSERVAÇÕES:

COORDENADA NORTE (Y): - | REFERÊNCIA

COORDENADA ESTE (X): - | SP/EMOP/8124

PERFURAÇÃO A SECO (M)	0,00	À	5,48	REVESTIMENTO
PERFURAÇÃO AO TRÉPANO (M)	5,48	À	22,12	∅ = 2 1/2"

RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (SPT) Nº DE GOLPES				GRÁFICO DE RESISTÊNCIA ---- PEN. DE "N"	REVESTIMENTO	COTA (RN) / NÍVEL D'ÁGUA	SIMBOLOGIA	CAMADA (M)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
1 PEN. 15 CM	2 PEN. 15 CM	3 PEN 15 CM	"N"						
8	11	17	28					16	SILTE ARENOSO COM PEDREGULHO FINO, MICÁCEO, VERMELHO E BRANCO; COMPACTO. (SOLO RESIDUAL)
7	12	19	31				⑥	17	
10	14	16	30					18	
12	17	30/10	47/25					19	
								19,20	
19	35	-	35/15					20	ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA COM PEDREGULHO FINO, MUITO MICÁCEA, MARROM ESCURA; MUITO COMPACTA. (SOLO RESIDUAL)
40/12	-	-	40/12				⑦	21	
62/10	-	-	62/10					22	
								22,12	LIMITE DE SONDAGEM
								23	
								24	
								25	
								26	
								27	
								28	
								29	
								30	

COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS: FOFA (4) | POUCO C. (5) | MEDIANAM. COMPACTA (8) | COMPACTA (18) | MUITO COMPACTA (40)

CONSISTÊNCIA - SOLOS ARGILOSOS: M. MOLE (2) | MOLE (5) | MÉDIA (10) | RIJA (19) | DURA

CONDIÇÃO DE PARALISAÇÃO				
IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO	INÍCIO	22,10 m	1º 10min	1 cm
			2º 10min	1 cm
	TÉRMINO	22,12 m	3º 10min	0 cm

PROGEO GEOTECNIA LTDA

Rua Michel Wardini, 10 - Centro - Barra Mansa - RJ
Tel.: (24) 3323 6229 / E-mail: progeotecnia@progeotecnia.com.br
CNPJ: 28.354.215/0001-20
Responsável Técnico: Rogério W. Rayes / Crea - RJ 821062655/D

CONTRATANTE: EMOP - EMPRESA DE OBRAS PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

LOCAL: FUTURA SEDE DA DEF. PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - DPRJ

DESENHISTA: LEO LIMA | SONDADOR: MARCELO

APROVADO: | NORMA: SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) ABNT - NBR 6484/2020 - NBR 8036/83

SONDAGEM: SP-02 | COTA (M): - | FOLHA 01/02

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)			DATA	
INICIAL	10 MIN	FINAL	INÍCIO	TÉRMINO
4,07	3,86	3,74	15/06/2023	16/06/2023

OBSERVAÇÕES:

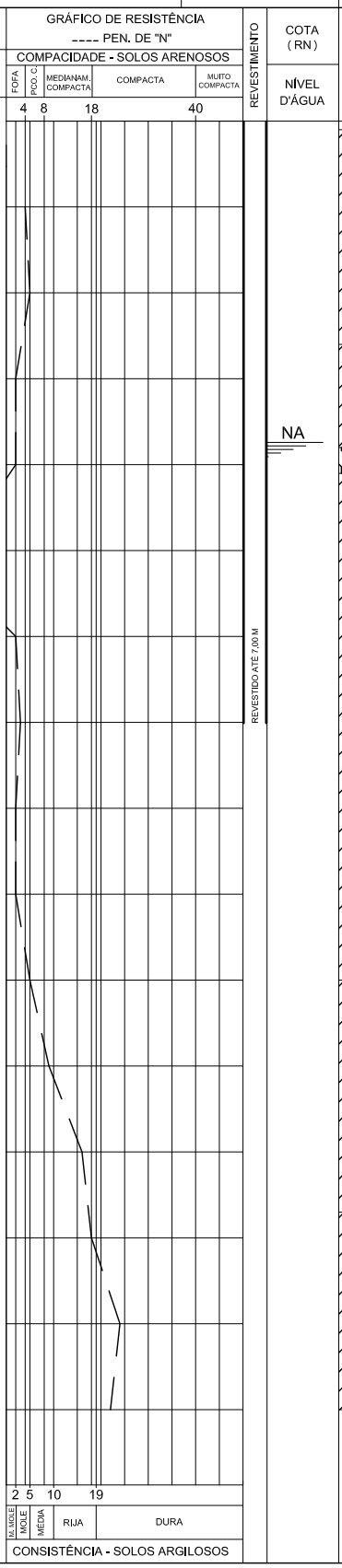
COORDENADA NORTE (Y): - | REFERÊNCIA

COORDENADA ESTE (X): - | SP/EMOP/8124

PERFURAÇÃO A SECO (M)	0,00	À	5,45
PERFURAÇÃO AO TRÉPANO (M)	5,45	À	28,17

REVESTIMENTO: ∅ = 2 1/2"

RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (SPT) Nº DE GOLPES			
1 PEN. 15 CM	2 PEN. 15 CM	3 PEN 15 CM	"N"
2	2	2	4
2	2	3	5
1	1	1	2
1	1	1	2
01/20	01/25	-	01/25
1	1	01/16	02/31
1	2	1	3
1	1	1	2
1	1	1	2
2	2	3	5
3	3	6	9
5	7	9	16
6	8	10	18
7	12	12	24
6	10	12	22



REVESTIMENTO: REVESTIDO ATÉ 7,00 M

COTA (RN) | NÍVEL D'ÁGUA: NA

SIMBOLOGIA	CAMADA (M)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
1	0,02	CAMADA DE BRITA.	PROVÁVEL ATERRO
2	2,60	ARGILA SILTO-ARENOSA COM PEDREGULHO FINO E RAÍZES, VERMELHA E MARROM; MOLE.	PROVÁVEL ATERRO
3	3,80	ARGILA POUCO ARENOSA COM PEDREGULHO FINO E MATÉRIA ORGÂNICA, MARROM E CINZA; MUITO MOLE.	PROVÁVEL ATERRO
4	4,10	CAMADA DE MATÉRIA ORGÂNICA TURFA, PRETA.	SOLO SEDIMENTAR
5	10,00	ARGILA ORGÂNICA, CINZA ESCURA; VARIANDO ENTRE MUITO MOLE E MOLE.	SOLO SEDIMENTAR
6	12,70	ARGILA SILTO-ARENOSA COM PEDREGULHO FINO, AMARELA E BRANCA, VARIEGADA; MOLE A RIJA.	SOLO SEDIMENTAR
7	15,00	ARGILA POUCO SILTOSA, MARROM E AMARELA, VARIEGADA; RIJA A MUITO RIJA.	SOLO SEDIMENTAR

PROGEO GEOTECNIA LTDA

Rua Michel Wardini, 10 - Centro - Barra Mansa - RJ
Tel.: (24) 3323 6229 / E-mail: progeotecnia@progeotecnia.com.br
CNPJ: 28.354.215/0001-20
Responsável Técnico: Rogério W. Rayes / Crea - RJ 821062655/D

CONTRATANTE: EMOP - EMPRESA DE OBRAS PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

LOCAL: FUTURA SEDE DA DEF. PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - DPRJ

DESENHISTA: LEO LIMA | SONDADOR: MARCELO

SONDAGEM: SP-02 | COTA (M): - | FOLHA 02/02

APROVADO: | NORMA: SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) ABNT - NBR 6484:20 - NBR 8036/83

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)			DATA	
INICIAL	10 MIN	FINAL	INÍCIO	TÉRMINO
4,07	3,86	3,74	15/06/2023	16/06/2023

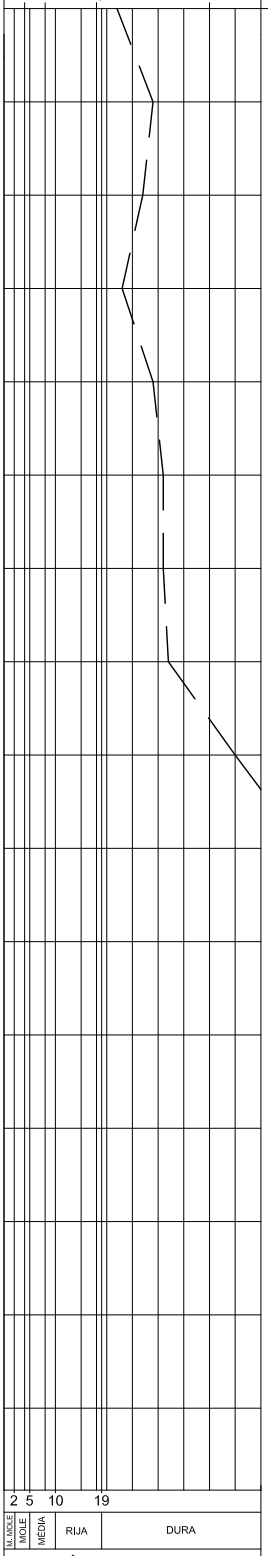
OBSERVAÇÕES:

COORDENADA NORTE (Y): - | REFERÊNCIA

COORDENADA ESTE (X): - | SP/EMOP/8124

PERFURAÇÃO A SECO (M)	0,00 À 5,45	REVESTIMENTO
PERFURAÇÃO AO TRÉPANO (M)	5,45 À 28,17	∅ = 2 1/2"

RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (SPT) Nº DE GOLPES				GRÁFICO DE RESISTÊNCIA ---- PEN. DE "N"	REVESTIMENTO	COTA (RN) / NÍVEL D'ÁGUA	SIMBOLOGIA	CAMADA (M)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
1 PEN. 15 CM	2 PEN. 15 CM	3 PEN 15 CM	"N"							
8	12	17	29				⑦	16	ARGILA POUCO SILTOSA, MARROM E AMARELA, VARIEGADA; RIJA A MUITO RIJA.	SOLO SEDIMENTAR
								16,60		
7	11	16	27					17	SILTE ARENOSO COM PEDREGULHO FINO, POUCO MICÁCEO, VERMELHO E BRANCO; COMPACTO.	SOLO RESIDUAL
6	10	13	23				⑧	18		
8	12	17	29					19		
9	12	19	31					20		
								20,10		
8	14	17	31					21	ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA COM PEDREGULHO FINO, MUITO MICÁCEA, MARROM ESCURA; COMPACTA A MUITO COMPACTA.	
10	13	19	32					22		
12	17	28	45					23		
14	26	47/10	73/25				⑨	24		
17	31	52/10	83/25					25		
21	47	-	47/15					26		
29	58	-	58/15					27		
66	-	-	66/15					28		
								28,17	LIMITE DE SONDAGEM	
								29		
								30		



CONDIÇÃO DE PARALISAÇÃO				
IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO	INÍCIO	28,15 m	1º 10min	1 cm
			2º 10min	1 cm
	TÉRMINO	28,17 m	3º 10min	0 cm

PROGEO GEOTECNIA LTDA

Rua Michel Wardini, 10 - Centro - Barra Mansa - RJ
Tel.: (24) 3323 6229 / E-mail: progeotecnia@progeotecnia.com.br
CNPJ: 28.354.215/0001-20
Responsável Técnico: Rogério W. Rayes / Crea - RJ 821062655/D

CONTRATANTE: EMOP - EMPRESA DE OBRAS PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

LOCAL: FUTURA SEDE DA DEF. PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - DPRJ

DESENHISTA: LEO LIMA | SONDADOR: MARCELO

APROVADO: | NORMA: SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) ABNT - NBR 6484/2020 - NBR 8036/83

SONDAGEM: SP-03 | COTA (M): - | FOLHA 01/02

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)			DATA	
INICIAL	10 MIN	FINAL	INÍCIO	TÉRMINO
3,47	3,36	3,21	13/06/2023	13/06/2023

OBSERVAÇÕES:

COORDENADA NORTE (Y): - | REFERÊNCIA

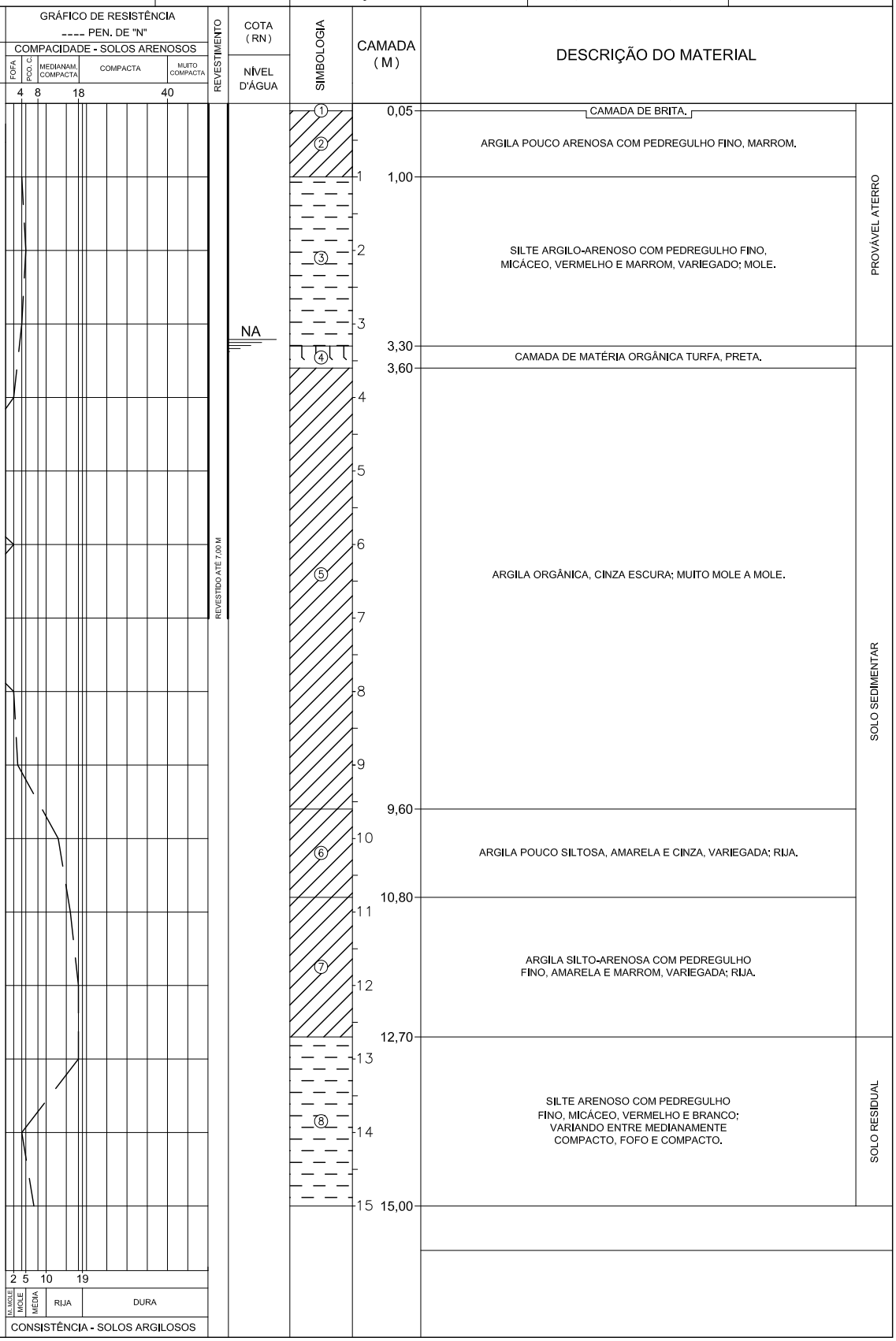
COORDENADA ESTE (X): - | SP/EMOP/8124

PERFURAÇÃO A SECO (M)	0,00	À	5,45
PERFURAÇÃO AO TRÉPANO (M)	5,45	À	21,57

REVESTIMENTO ∅ = 2 1/2"

RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (SPT) Nº DE GOLPES

1 PEN. 15 CM	2 PEN. 15 CM	3 PEN 15 CM	"N"
2	2	2	4
2	3	2	5
2	2	2	4
1	1	1	2
01/20	01/25	-	01/25
1	1	1	2
01/45	-	-	01/45
1	1	1	2
1	2	1	3
4	6	7	13
3	7	9	16
6	8	10	18
3	7	11	18
2	2	2	4
2	3	4	7



PROGEO GEOTECNIA LTDA

Rua Michel Wardini, 10 - Centro - Barra Mansa - RJ
Tel.: (24) 3323 6229 / E-mail: progeotecnia@progeotecnia.com.br
CNPJ: 28.354.215/0001-20
Responsável Técnico: Rogério W. Rayes / Crea - RJ 821062655/D

CONTRATANTE: EMOP - EMPRESA DE OBRAS PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

LOCAL: FUTURA SEDE DA DEF. PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - DPRJ

DESENHISTA: LEO LIMA | SONDADOR: MARCELO

APROVADO: | NORMA: SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) ABNT - NBR 6484:20 - NBR 8036/83

SONDAGEM: SP-03 | COTA (M): - | FOLHA 02/02

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)			DATA	
INICIAL	10 MIN	FINAL	INÍCIO	TÉRMINO
3,47	3,36	3,21	13/06/2023	13/06/2023

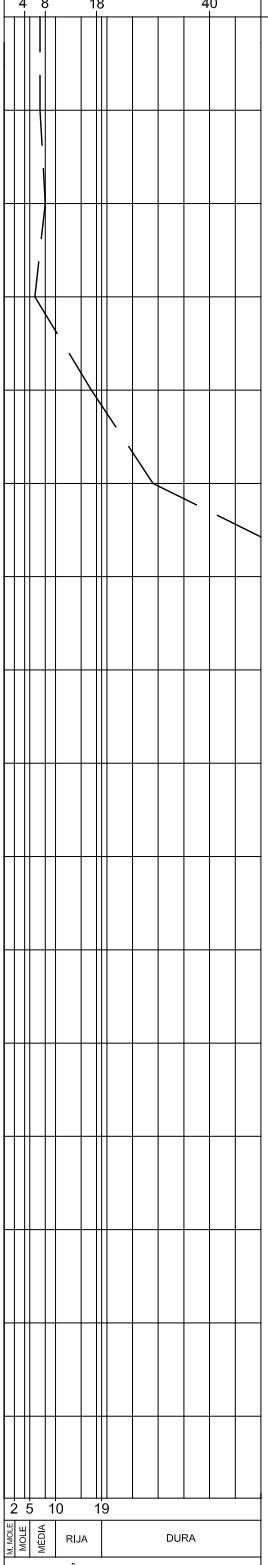
OBSERVAÇÕES:

COORDENADA NORTE (Y): -	REFERÊNCIA	PERFURAÇÃO A SECO (M)	0,00 À 5,45
COORDENADA ESTE (X): -	SP/EMOP/8124	PERFURAÇÃO AO TRÉPANO (M)	5,45 À 21,57

REVESTIMENTO: ∅ = 2 1/2"

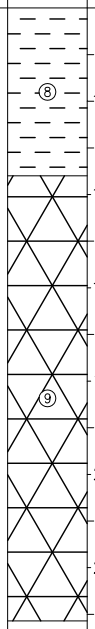
RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (SPT) Nº DE GOLPES			
1 PEN. 15 CM	2 PEN. 15 CM	3 PEN 15 CM	"N"
3	3	4	7
2	3	5	8
3	3	3	6
4	7	10	17
7	12	17	29
10	19	35	54

GRÁFICO DE RESISTÊNCIA ---- PEN. DE "N"



REVESTIMENTO | COTA (RN) | NÍVEL D'ÁGUA

SIMBOLOGIA | CAMADA (M) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL



16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

16,80

SILTE ARENOSO COM PEDREGULHO FINO, MICÁCEO, VERMELHO E BRANCO; VARIANDO ENTRE MEDIANAMENTE COMPACTO, FOFO E COMPACTO.

ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA COM PEDREGULHO FINO, MUITO MICÁCEA, MARROM ESCURA; POUCO COMPACTA A MUITO COMPACTA.

SOLO RESIDUAL

21,57

LIMITE DE SONDAGEM

CONDIÇÃO DE PARALISAÇÃO

IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO				
	INÍCIO	21,55 m	1º 10min	1 cm
			2º 10min	1 cm
	TÉRMINO	21,57 m	3º 10min	0 cm

PROGEO GEOTECNIA LTDA

Rua Michel Wardini, 10 - Centro - Barra Mansa - RJ
Tel.: (24) 3323 6229 / E-mail: progeotecnia@progeotecnia.com.br
CNPJ: 28.354.215/0001-20
Responsável Técnico: Rogério W. Rayes / Crea - RJ 821062655/D

CONTRATANTE: EMOP - EMPRESA DE OBRAS PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

LOCAL: FUTURA SEDE DA DEF. PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - DPRJ

DESENHISTA: LEO LIMA | SONDADOR: MARCELO

APROVADO: | NORMA: SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) ABNT - NBR 6484/2020 - NBR 8036/83

SONDAGEM: SP-04 | COTA (M): - | FOLHA 01/02

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)			DATA	
INICIAL	10 MIN	FINAL	INÍCIO	TÉRMINO
4,07	3,89	3,67	13/06/2023	14/06/2023

OBSERVAÇÕES:

COORDENADA NORTE (Y): - | REFERÊNCIA

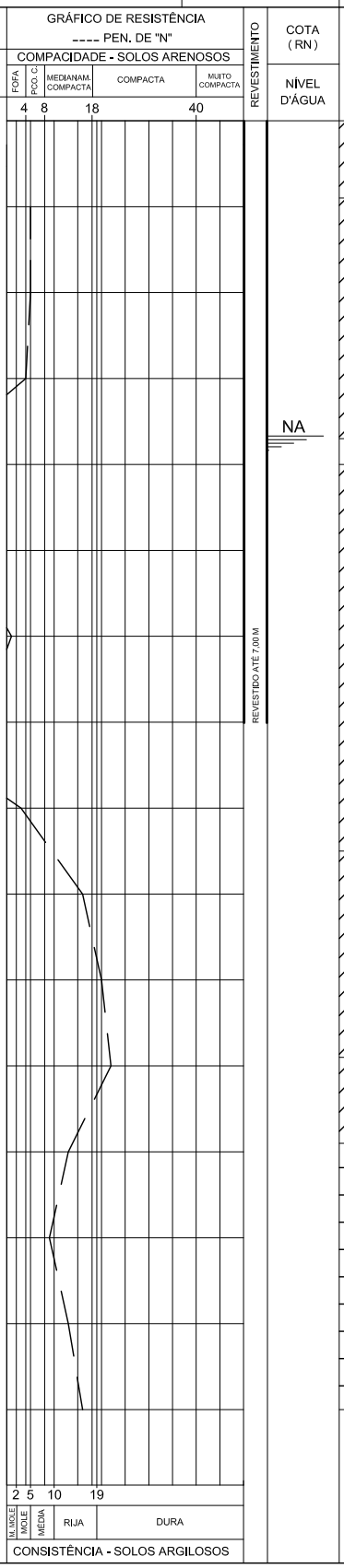
COORDENADA ESTE (X): - | SP/EMOP/8124

PERFURAÇÃO A SECO (M)	0,00	À	5,45
PERFURAÇÃO AO TRÉPANO (M)	5,45	À	22,58

REVESTIMENTO ∅ = 2 1/2"

RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (SPT) Nº DE GOLPES

1 PEN. 15 CM	2 PEN. 15 CM	3 PEN 15 CM	"N"
2	2	3	5
2	2	3	5
1	2	2	4
01/45	-	-	01/45
01/20	01/25	-	01/25
01/30	-	1	1
01/45	-	-	01/45
01/17	01/17	02/18	03/35
4	7	9	16
5	8	12	20
6	10	12	22
3	6	7	13
4	4	5	9
3	6	7	13
4	7	9	16



SIMBOLOGIA	CAMADA (M)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
1	0,90	ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA, MARROM E VERMELHA.	PROVÁVEL ATERRO
2	3,70	ARGILA SILTOSA, AMARELA E CINZA; MOLE.	PROVÁVEL ATERRO
3	4,00	CAMADA DE MATÉRIA ORGÂNICA TURFA, PRETA.	SOLO SEDIMENTAR
4	8,50	ARGILA ORGÂNICA, CINZA ESCURA; MUITO MOLE A MOLE.	SOLO SEDIMENTAR
5	10,90	ARGILA POUCO SILTOSA, MARROM E AMARELA; RIJA A MUITO RIJA	SOLO SEDIMENTAR
6	11,90	IDEM, CINZA E MARROM; MUITO RIJA.	SOLO RESIDUAL
7	15,00	SILTE ARENOSO COM PEDREGULHO FINO, MICÁCEO, VERMELHO E BRANCO; MEDIANAMENTE COMPACTO.	SOLO RESIDUAL

PROGEO GEOTECNIA LTDA

Rua Michel Wardini, 10 - Centro - Barra Mansa - RJ
Tel.: (24) 3323 6229 / E-mail: progeotecnia@progeotecnia.com.br
CNPJ: 28.354.215/0001-20
Responsável Técnico: Rogério W. Rayes / Crea - RJ 821062655/D

CONTRATANTE: EMOP - EMPRESA DE OBRAS PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

LOCAL: FUTURA SEDE DA DEF. PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - DPRJ

DESENHISTA: LEO LIMA | SONDADOR: MARCELO

APROVADO: | NORMA: SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) ABNT - NBR 6484:20 - NBR 8036/83

SONDAGEM: SP-04 | COTA (M): - | FOLHA 02/02

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)			DATA	
INICIAL	10 MIN	FINAL	INÍCIO	TÉRMINO
4,07	3,89	3,67	13/06/2023	14/06/2023

OBSERVAÇÕES:

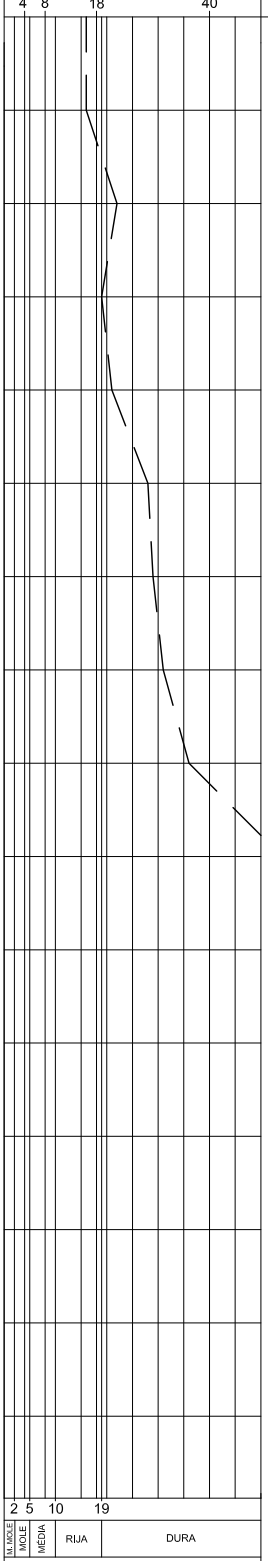
COORDENADA NORTE (Y): - | REFERÊNCIA

COORDENADA ESTE (X): - | SP/EMOP/8124

PERFURAÇÃO A SECO (M)	0,00	À	5,45	REVESTIMENTO
PERFURAÇÃO AO TRÉPANO (M)	5,45	À	22,58	∅ = 2 1/2"

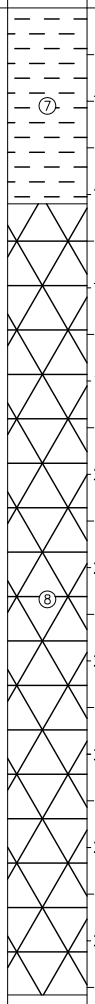
RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (SPT) Nº DE GOLPES			
1 PEN. 15 CM	2 PEN. 15 CM	3 PEN 15 CM	"N"
6	8	8	16
7	10	12	22
6	8	11	19
4	7	14	21
8	12	16	28
7	13	16	29
8	14	17	31
7	16	20	36
12	19	35/10	54/25
27	46	-	46/15

GRÁFICO DE RESISTÊNCIA ---- PEN. DE "N"



REVESTIMENTO | COTA (RN) | NÍVEL D'ÁGUA

SIMBOLOGIA | CAMADA (M) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL



CAMADA (M)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
0 – 17,10	SILTE ARENOSO COM PEDREGULHO FINO, MICÁCEO, VERMELHO E BRANCO; MEDIANAMENTE COMPACTO.	SOLO RESIDUAL
17,10 – 25,58	ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA COM PEDREGULHO FINO, MUITO MICÁCEA, MARROM ESCURA; COMPACTA A MUITO COMPACTA.	SOLO RESIDUAL
25,58	LIMITE DE SONDAGEM	

CONDIÇÃO DE PARALISAÇÃO

IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO	INÍCIO	25,56 m	1º 10min	2 cm
			2º 10min	0 cm
	TÉRMINO	25,58 m	3º 10min	0 cm

PROGEO GEOTECNIA LTDA

Rua Michel Wardini, 10 - Centro - Barra Mansa - RJ
Tel.: (24) 3323 6229 / E-mail: progeotecnia@progeotecnia.com.br
CNPJ: 28.354.215/0001-20
Responsável Técnico: Rogério W. Rayes / Crea - RJ 821062655/D

CONTRATANTE: EMOP - EMPRESA DE OBRAS PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

LOCAL: FUTURA SEDE DA DEF. PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - DPRJ

DESENHISTA: LEO LIMA | SONDADOR: MARCELO

APROVADO: | NORMA: SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) ABNT - NBR 6484/2020 - NBR 8036/83

SONDAGEM: SP-05 | COTA (M): - | FOLHA 01/02

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)			DATA	
INICIAL	10 MIN	FINAL	INÍCIO	TÉRMINO
4,17	4,06	3,89	14/06/2023	15/06/2023

OBSERVAÇÕES:

COORDENADA NORTE (Y): - | REFERÊNCIA

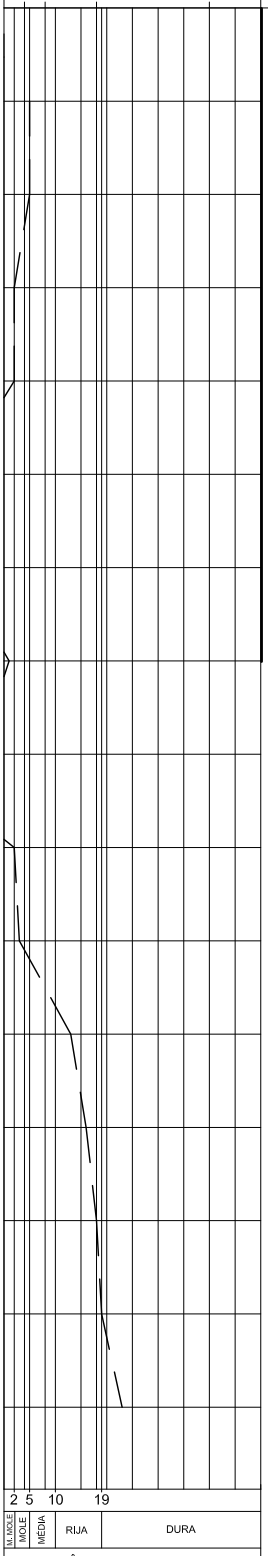
COORDENADA ESTE (X): - | SP/EMOP/8124

PERFURAÇÃO A SECO (M)	0,00	À	5,45
PERFURAÇÃO AO TRÉPANO (M)	5,45	À	26,07

REVESTIMENTO: ∅ = 2 1/2"

RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (SPT) Nº DE GOLPES

1 PEN. 15 CM	2 PEN. 15 CM	3 PEN 15 CM	"N"
2	2	3	5
2	3	2	5
1	1	1	2
1	1	1	2
01/20	01/25	-	01/25
01/17	01/16	1	02/31
01/30	-	1	1
01/45	-	-	01/45
1	1	1	2
1	1	2	3
4	6	7	13
3	7	9	16
6	8	10	18
7	7	12	19
6	10	13	23



REVESTIMENTO: REVESTIDO ATÉ 7,00 M

COTA (RN) | NÍVEL D'ÁGUA: NA

SIMBOLOGIA	CAMADA (M)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
1	0,02	CAMADA DE BRITA.	
2	0,70	SILTE ARENO-ARGILOSO COM PEDREGULHO FINO E MÉDIO, MICÁCEO, VERMELHO	
3	2,80	SILTE ARGILO-ARENOSO, AMARELO E BRANCO, VARIEGADO; MOLE.	PROVÁVEL ATERRO
4	3,50	ARGILA POUCO SILTOSA COM MATÉRIA ORGÂNICA, CINZA E AMARELA; MUITO MOLE.	PROVÁVEL ATERRO
5	3,80	CAMADA DE MATÉRIA ORGÂNICA TURFA, PRETA.	SOLO SEDIMENTAR
6	11,05	ARGILA ORGÂNICA, CINZA ESCURA; MUITO MOLE A MOLE.	SOLO SEDIMENTAR
7	13,10	ARGILA ARENO-SILTOSA COM PEDREGULHO FINO, MARROM E AMARELA, VARIEGADA; RIJA.	SOLO SEDIMENTAR
8	15,00	SILTE ARENOSO, POUCO MICÁCEO, VERMELHO E BRANCO; VARIANDO ENTRE MEDIANAMENTE COMPACTO E COMPACTO.	SOLO RESIDUAL

PROGEO GEOTECNIA LTDA

Rua Michel Wardini, 10 - Centro - Barra Mansa - RJ
Tel.: (24) 3323 6229 / E-mail: progeotecnia@progeotecnia.com.br
CNPJ: 28.354.215/0001-20
Responsável Técnico: Rogério W. Rayes / Crea - RJ 821062655/D

CONTRATANTE: EMOP - EMPRESA DE OBRAS PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

LOCAL: FUTURA SEDE DA DEF. PÚB. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - DPRJ

DESENHISTA: LEO LIMA | SONDADOR: MARCELO

SONDAGEM: SP-05 | COTA (M): - | FOLHA 02/02

APROVADO: Rogério W. Rayes

NORMA: SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) ABNT - NBR 6484:20 - NBR 8036/83

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)			DATA	
INICIAL	10 MIN	FINAL	INÍCIO	TÉRMINO
4,17	4,06	3,89	14/06/2023	15/06/2023

OBSERVAÇÕES:

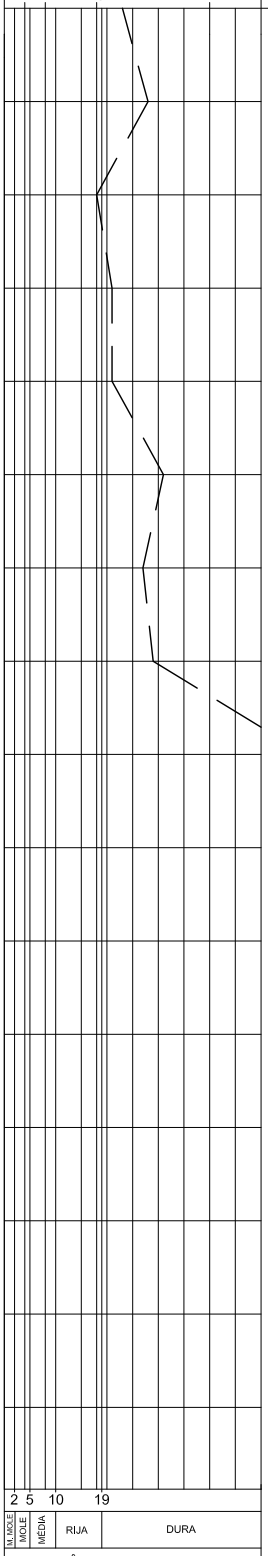
COORDENADA NORTE (Y): - | REFERÊNCIA

COORDENADA ESTE (X): - | SP/EMOP/8124

PERFURAÇÃO A SECO (M)	0,00	À	5,45
PERFURAÇÃO AO TRÉPANO (M)	5,45	À	26,07

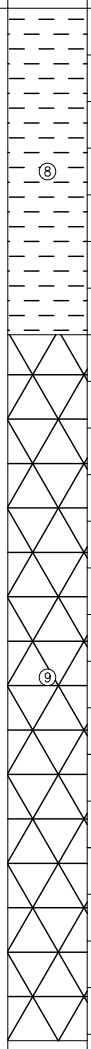
REVESTIMENTO ∅ = 2 1/2"

RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (SPT) Nº DE GOLPES			
1 PEN. 15 CM	2 PEN. 15 CM	3 PEN 15 CM	"N"
8	12	16	28
7	7	11	18
6	9	12	21
5	8	13	21
7	12	19	31
8	11	16	27
7	13	16	29
8	15	30/10	45/25
17	31	-	31/15
40/10	-	-	40/10
57/05	-	-	57/05



REVESTIMENTO | COTA (RN) | NÍVEL D'ÁGUA

SIMBOLOGIA | CAMADA (M)



16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

SILTE ARENOSO, POUCO MICÁCEO, VERMELHO E BRANCO; VARIANDO ENTRE MEDIANAMENTE COMPACTO E COMPACTO.

18,50

ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA COM PEDREGULHO FINO, MUITO MICÁCEA, MARROM ESCURA; COMPACTA A MUITO COMPACTA.

SOLO RESIDUAL

26,07

LIMITE DE SONDAGEM

CONDIÇÃO DE PARALISAÇÃO

IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO				
INÍCIO	26,05 m	1º 10min	1 cm
		2º 10min	0 cm
TÉRMINO	26,07 m	3º 10min	1 cm

Sondagem SPT

INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS

GUIA DE BOAS PRÁTICAS

48.649.802/0001-53
ODETE CONSTRUCOES LTDA.
Rua das Samambaias, Nº 1220
Ventos Mares - CEP 28697-000
Rio das Ostras

ODETH FUNDAÇÕES

A base da sua obra começa aqui

SONDAGEM SPT

COMO FUNCIONA O ENSAIO DE SOLO

1) O primeiro passo é montar o equipamento onde será feito o furo (previamente locado.)

2) O primeiro metro de solo é retirado sem alguma análise, para que a investigação inicie na profundidade de 1m.

3) Após alcançarmos 1m de profundidade, inicia-se os golpes, em que um martelo padronizado e solto sobre a haste, fazendo-a penetrar no solo. Iremos contar quantos golpes foram necessários para avançarmos 45cm dentro do solo (3 etapas de 15cm). Os outros 55 cm, são retirados sem ser feita análise. Após, iremos continuar o SPT já no próximo metro.

Os 15cm + 15cm iniciais geram o NSPT inicial

Os 15cm + 15cm finais geram o NSPT final

Os primeiros 15cm não oferece uma resistência ideal do solo.

Então, para o cálculo das tensões, iremos utilizar os 30cm finais da investigação (NSPT Final).

Os 55cm restantes de cada metro é retirado e continuamos o mesmo processo no próximo metro

JGC ENGENHARIA

ODETH FUNDAÇÕES

Obra de Fundação

1 – ASPECTOS GERAIS

Foi utilizada para presente a prospecção geotécnica o processo de sondagem a percussão com circulação d'água, SPT (STANDART PENETRATION TEST) em conformidade com as recomendações da NBR – 6484, da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

2 – OBJETIVOS

2.1 – Estimar parâmetros geotécnicos por meio de correlações empíricas, a partir da resistência oferecida à penetração de amostrador padronizado através da realização de ensaios de penetração dinâmica do tipo SPT nas diversas camadas de solo.

2.2 – Coleta de amostras deformadas do subsolo para determinação da estratigrafia local através de análise táctil-visual até a profundidade atingida pela sondagem.

3 – MÉTODO DE EXECUÇÃO

3.1 – Processo de Perfuração

- Acima do nível d'água do terreno a perfuração é executada por meio de trado concha, com exceção dos casos em que tal procedimento mostre-se ineficiente devido as características do terreno em particular.
- Abaixo do nível d'água do terreno ou quando a perfuração a trado se mostrar ineficiente o processo é executado por meio de circulação d'água, no qual utilizando-se instrumento cortante (trépano) como ferramenta de desagregação do material no fundo do furo, a remoção do material desagregado se faz pela circulação d'água injetada por meio de bomba motorizada.
- Durante a perfuração, caso as paredes do furo se mostrem instáveis, procede-se a descida do tubo de revestimento ou a utilização de lama tixotrópica (tipo bentonita) para estabilização.

3.2 – Medição da Resistência à Penetração do Amostrador Padronizado (Ensaio de Penetração Dinâmica)

- O ensaio consiste na cravação dinâmica de 45cm do amostrador padronizado por meio de golpes sucessivos de um martelo com peso de 65kgf, caindo em queda livre de uma altura de 75cm. Os 45cm cravados são divididos em três trechos de 15cm cada, computando-se o número de golpes necessários para a cravação de cada trecho. O índice de resistência à penetração (N-SPT), utilizado nas correlações empíricas para estimativa dos parâmetros geotécnicos, é definido pela soma do número de golpes necessários à cravação dos 30cm finais, isto é, dos dois últimos trechos de 15cm.

3.3 – Amostragem

- A coleta de amostras deformadas do subsolo nas diferentes profundidades pode ser feita durante a penetração do trado, na lavagem ou durante o ensaio de penetração dinâmica do amostrador padronizado.

4 – CARACTERÍSTICAS GERAIS DO EQUIPAMENTO

4.1 – Amostrador padronizado "TERZAGHI-RAYMOND", com diâmetro externo de 50,80mm e diâmetro interno de 34,90mm.

4.2 – Tubos de revestimento com diâmetro interno de 66,50mm.

4.3 – Hastes de aço com diâmetro interno de 25,00mm e com peso de 3kgf/ml.

5 – NÚMEROS DE FUROS EXECUTADOS

6 – ASPECTOS GEOLÓGICOS

- Até o limite da sondagem executada, o subsolo é de formação sedimentar aluvionar.

7 – ANEXOS

7.1 – Locações dos furos de sondagens.

7.2 - Perfis individuais dos furos de sondagens.

Rio das Ostras 06 de Dezembro de 2025

Orlando Barreto Soriano
CREA-RJ 2002100139

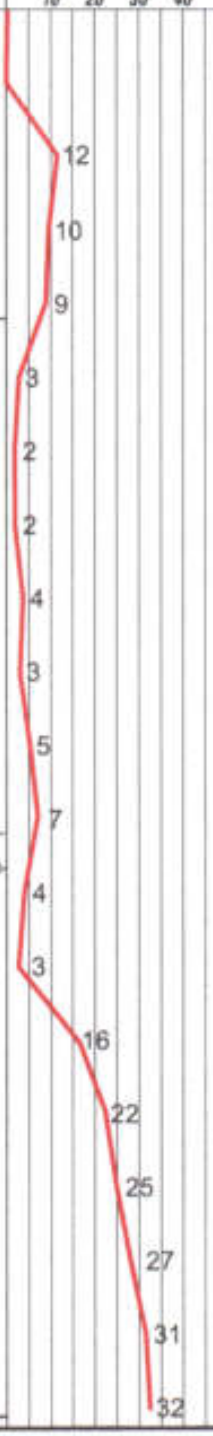
Assinatura do engenheiro responsável

Cliente: Defensoria pública do estado do rio de janeiro
Obra Fundação
Local: Rodovia 168 Virgem Santa Macaé - RJ

SONDAGEM A PERCUSSÃO
S.P.: 01 **NBR 6484**
Início: 29/11/2025 Fim: 30/11/2025
Cota: -----

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA
1		1,10	Aterro de silte, com matéria vegetal, marrom escura	- - -	
2, 3, 4		4,10	Aterro de silte, medianamente compacto, vermelho variegado	7/15 6/15 6/15; 7/15 5/15 5/15; 6/15 5/15 4/15	Aterro
5, 6, 7, 8, 9, 10	6,00	9,80	Argila marinha, muito mole a mole, cinza clara	1/15 1/15 2/15; 1/15 1/15 1/15; 2/15 1/15 1/15; 2/15 2/15 2/15; 2/15 1/15 2/15; 2/15 3/15 2/15	
11, 12		12,20	Argila marinha, mole a média, preta	3/15 4/15 3/15; 2/15 1/15 3/15	Sedimentos Quaternários
13, 14		14,30	Argila marinha, mole a rija, cinza escura	1/15 1/15 2/15; 6/15 7/15 9/15	
15, 16, 17, 18, 19		19,45	Argila siltosa, pouco arenosa, dura, cinza; Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484	9/15 10/15 12/15; 12/15 12/15 13/15; 14/15 14/15 13/15; 15/15 16/15 15/15; 15/15 15/15 17/15	

GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)



NÍVEL D'ÁGUA: 4,90

OBS.:

Lavagem por Tempo - 10 min
Estágio 1: ----
Estágio 2: ----
Estágio 3: ----

Leitura	Intervalo	N.A. (M)
1	29/11/2025	—
2	29/11/2025	—
3	30/11/2025	4,90

Método:	Início (m)	Fim (m)
T. Cavadeira:	0,00	5,00
T. Espiral:	—	—
Lavagem:	5,45	19,00

ODETH FUNDAÇÕES
SONDAGENS, ESTACAS E FUNDAÇOES
site: www.odethfundacoes.com.br
(22) 998413972

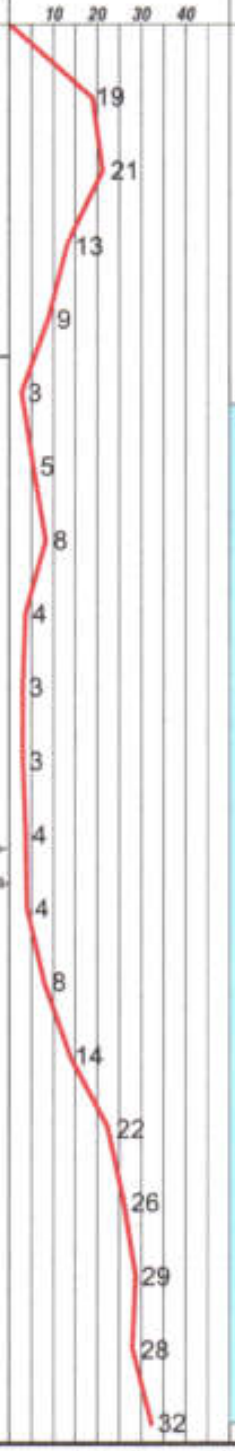
Escala	Data	Folha
1 : 100	29/Nov/2025	01 / 08
Relatório	**Desenhista**	**Sondador**
037/2025	L.Francisco	Davi
Responsável Técnico		**C.R.E.A.**
Orlando Barreto Soriano		2002100139

Cliente: Defensoria pública do estado do rio de janeiro
Obra Fundação
Local: Rodovia 168 Virgem Santa Macaé - RJ

SONDAGEM A PERCUSSÃO
S.P.: 02 **NBR 6484**
Início: 29/11/2025 Fim: 30/11/2025
Cota: -----

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA
1, 2, 3, 4		4,50	Aterro de silte, com matéria vegetal, compacta a medianamente compacta, marrom escura	8/15 9/15 10/15; 10/15 10/15 11/15; 9/15 7/15 6/15; 7/15 5/15 4/15	Aterro
5, 6, 7, 8, 9	6,00	9,30	Argila marinha, mole, cinza	2/15 1/15 2/15; 3/15 3/15 2/15; 2/15 4/15 4/15; 4/15 2/15 2/15; 3/15 2/15 1/15	
10, 11, 12, 13, 14, 15		15,70	Argila marinha, pouco arenosa, mole a média, cinza escura	2/15 2/15 1/15; 1/15 2/15 2/15; 3/15 2/15 2/15; 3/15 4/15 4/15; 7/15 6/15 8/15; 9/15 10/15 12/15	Sedimentos Quaternários
16, 17, 18, 19			Argila siltosa, arenosa, dura, cinza clara	9/15 12/15 14/15; 9/15 13/15 16/15; 11/15 15/15 13/15; 15/15 16/15 16/15	

GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)



NÍVEL D'ÁGUA: 5,10

OBS.:

Lavagem por Tempo - 10 min
Estágio 1: ----
Estágio 2: ----
Estágio 3: ----

Leitura	Intervalo	N.A. (M)
1	29/11/2025	----
2	29/11/2025	----
3	30/11/2025	5,10

Método:	Início (m)	Fim (m)
T. Cavadeira:	0,00	5,00
T. Espiral:	----	----
Lavagem:	5,45	20,00

ODETH FUNDAÇÕES
SONDAGENS, ESTACAS E FUNDAÇOES
site: www.odethfundacoes.com.br
(22) 998413972

Escala	Data	Folha
1 : 100	29/Nov/2025	02 / 08
Relatório: 037/2025	Desenhista: L.Francisco	Sondador: Davi
Responsável Técnico: Orlando Barreto Soriano		C.R.E.A.: 2002100139

Cliente: Defensoria pública do estado do rio de janeiro
Obra Fundação
Local: Rodovia 168 Virgem Santa Macaé - RJ

SONDAGEM A PERCUSSÃO
S.P.: 02 **NBR 6484**
Início: 29/11/2025 Fim: 30/11/2025
Cota: -----

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)	NÍVEL D'ÁGUA
20		20,45		17/15 17/15 16/15		33	
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484				

OBS.:

Lavagem por Tempo - 10 min
Estágio 1: -----
Estágio 2: -----
Estágio 3: -----

Leitura	Intervalo	N.A. (M)
1	29/11/2025	----
2	29/11/2025	----
3	30/11/2025	5,10

Método:	Início (m)	Fim (m)
T. Cavadeira:	0,00	5,00
T. Espiral:	----	----
Lavagem:	5,45	20,00

ODETH FUNDAÇÕES
SONDAGENS, ESTACAS E FUNDAÇOES
site: www.odethfundacoes.com.br
(22) 998413972

Escala	Data:	Folha:
1 : 100	29/Nov/2025	03 / 08
Relatório: 037/2025	Desenhista: L.Francisco	Sondador: Davi
Responsável Técnico: Orlando Barreto Soriano		C.R.E.A.: 2002100139

Cliente: Defensoria pública do estado do rio de janeiro
Obra Fundação
Local: Rodovia 168 Virgem Santa Macaé - RJ

SONDAGEM A PERCUSSÃO
S.P.: 03 **NBR 6484**
Início: 30/11/2025 Fim: 01/12/2025
Cota: -----

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDA DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)	NÍVEL D'ÁGUA
20				14 14 15 / 15 15 15		29	
21		21,45		15 16 15 / 15 15 15		31	
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484				

OBS.:

Lavagem por Tempo - 10 min
Estágio 1: —
Estágio 2: —
Estágio 3: —

Leitura	Intervalo	N.A. (M)
1	30/11/2025	—
2	30/11/2025	—
3	01/12/2025	5,50

Método	Início (m)	Fim (m)
T. Cavadeira:	0,00	5,00
T. Espiral:	—	—
Lavagem:	5,45	21,00

ODETH FUNDAÇÕES
SONDAGENS, ESTACAS E FUNDAÇOES
site: www.odethfundacoes.com.br
(22) 998413972

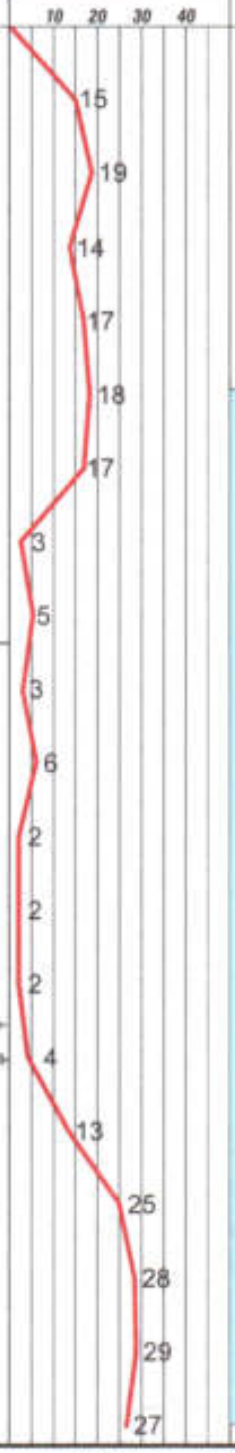
Escala	Data:	Folha:
1 : 100	30/Nov/2025	05 / 08
Relatório: 037/2025	Desenhista: L.Francisco	Sondador: Davi
Responsável Técnico: Orlando Barreto Soriano		C.R.E.A.: 2002100139

Cliente: Defensoria pública do estado do rio de janeiro
Obra Fundação
Local: Rodovia 168 Virgem Santa Macaé - RJ

SONDAGEM A PERCUSSÃO
S.P.: 04 **NBR 6484**
Início: 30/11/2025 Fim: 01/12/2025
Cota: -----

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA
1			Aterro de silte, com entulhos, coberto matéria vegetal medianamente compacta, marrom variegada	6/15 7/15 8/15	
2		1,40		9/15 10/15 9/15	
3			Aterro de silte, medianamente compacto a pouco compacto, vermelho variegado	8/15 7/15 7/15	
4				9/15 8/15 9/15	Aterro
5				10/15 9/15 9/15	
6	6,00			10/15 8/15 9/15	
7				1/15 2/15 1/15	
8		8,30		2/15 2/15 3/15	
9			Argila siltosa, rija, mole a muito mole, cinza clara	3/15 2/15 1/15	
10				1/15 4/15 2/15	
11				1/15 1/15 1/15	
12				2/15 1/15 1/15	
13		13,20		1/15 1/15 1/15	
14			Argila marinha, mole, rija a dura, cinza escura	1/15 2/15 2/15	Sedimentos Quaternários
15				2/15 4/15 9/15	
16		16,50		12/15 12/15 13/15	
17			Argila siltosa, pouco arenosa, dura, cinza clara	16/15 14/15 14/15	
18				12/15 14/15 15/15	
19				13/15 13/15 14/15	

GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)



NÍVEL D'ÁGUA: 4,92

OBS.:

Lavagem por Tempo - 10 min
Estágio 1: ----
Estágio 2: ----
Estágio 3: ----

Leitura	Intervalo	N.A. (M)
1	30/11/2025	----
2	30/11/2025	----
3	01/12/2025	4,92

Método:	Início (m)	Fim (m)
T. Cavadeira:	0,00	5,00
T. Espiral:	----	----
Lavagem:	5,45	24,00

ODETH FUNDAÇÕES
SONDAGENS, ESTACAS E FUNDAÇOES
site: www.odethfundacoes.com.br
(22) 998413972

Escala	Data:	Folha:
1 : 100	30/Nov/2025	06 / 08
Relatório: 037/2025	Desenhista: L.Francisco	Sondador: Davi
Responsável Técnico: Orlando Barreto Soriano		C.R.E.A.: 2002100139

Cliente: Defensoria pública do estado do rio de janeiro
Obra Fundação
Local: Rodovia 168 Virgem Santa Macaé - RJ

SONDAGEM A PERCUSSÃO
S.P.: 04 **NBR 6484**
Início: 30/11/2025 Fim: 01/12/2025
Cota: -----

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)	NÍVEL D'ÁGUA
20				14/15 12/15 14/15		26	
21		21,10		14/15 15/15 14/15		29	
22				15/15 15/15 15/15	Sedimentos Quaternários	30	
23			Argila siltosa, arenosa, com cascalhos, dura, cinza	15/15 15/15 15/15		30	
24		24,45		18/15 19/15 16/15		35	
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484				

OBS.:

Lavagem por Tempo - 10 min
Estágio 1: -----
Estágio 2: -----
Estágio 3: -----

Leitura	Intervalo	N.A. (M)
1	30/11/2025	----
2	30/11/2025	----
3	01/12/2025	4,92

Método:	Início (m)	Fim (m)
T. Cavadeira:	0,00	5,00
T. Espiral:	-----	-----
Lavagem:	5,45	24,00

ODETH FUNDAÇÕES
SONDAGENS, ESTACAS E FUNDAÇOES
site: www.odethfundacoes.com.br
(22) 998413972

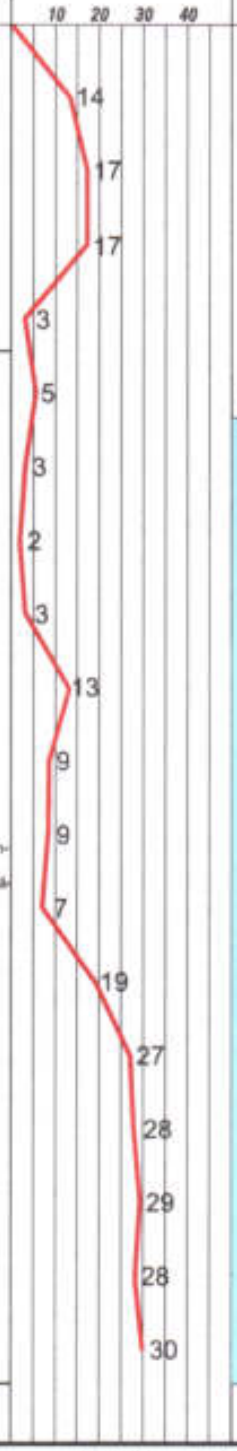
Escala	Data	Folha
1 : 100	30/Nov/2025	07 / 08
Relatório: 037/2025	Desenhista: L.Francisco	Sondador: Davi
Responsável Técnico: Orlando Barreto Soriano		C.R.E.A.: 2002100139

Cliente: Defensoria pública do estado do rio de janeiro
Obra Fundação
Local: Rodovia 168 Virgem Santa Macaé - RJ

SONDAGEM A PERCUSSÃO
S.P.: 05 **NBR 6484**
Início: 30/11/2025 Fim: 01/12/2025
Cota: -----

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA
1		1,30	Aterro de silte, com matéria vegetal, vermelho	6/15 7/15 7/15	Aterro
2, 3, 4		4,40	Aterro de silte, com entulhos, medianamente compacto, vermelho	7/15 8/15 9/15; 9/15 8/15 9/15; 1/15 1/15 2/15	
5, 6, 7, 8, 9	6,00	9,10	Argila marinha, mole a muito mole, cinza escura	2/15 3/15 2/15; 2/15 1/15 2/15; 2/15 1/15 1/15; 1/15 2/15 1/15; 4/15 6/15 7/15	Sedimentos Quaternários
10, 11, 12, 13, 14		14,50	Argila siltosa, pouco arenosa, média a rija, cinza	3/15 4/15 5/15; 3/15 5/15 4/15; 4/15 3/15 4/15; 8/15 9/15 10/15; 12/15 13/15 14/15	
15, 16, 17, 18		18,45	Argila siltosa, arenosa, dura, cinza	15/15 14/15 14/15; 14/15 14/15 15/15; 15/15 14/15 14/15; 15/15 14/15 16/15	
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484		

GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)



NÍVEL D'ÁGUA: 5,20

OBS.:

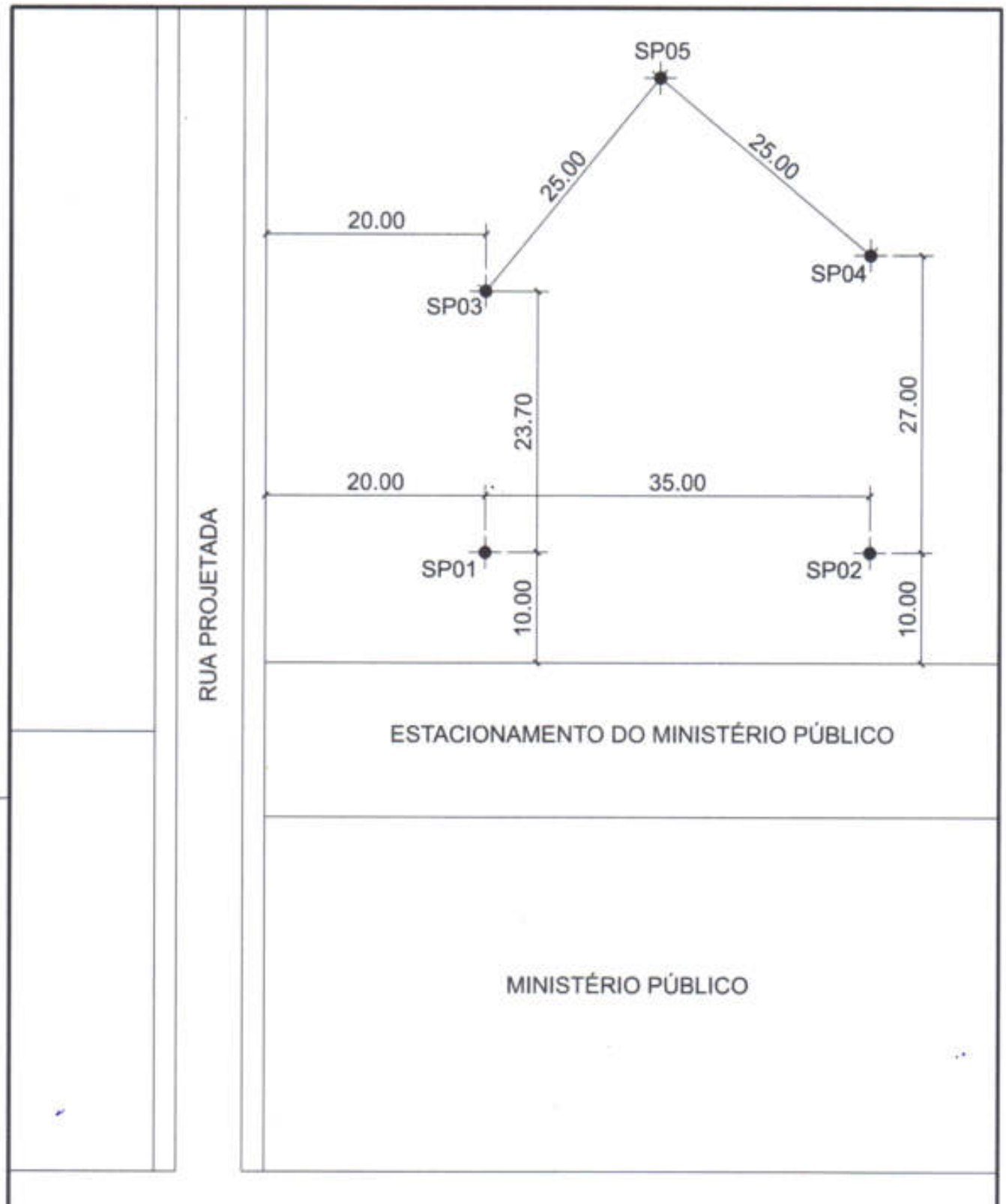
Lavagem por Tempo - 10 min
Estágio 1: -----
Estágio 2: -----
Estágio 3: -----

Leitura	Intervalo	N.A. (M)
1	30/11/2025	—
2	30/11/2025	—
3	01/12/2025	5,20

Método:	Início (m)	Fim (m)
T. Cavadeira:	0,00	5,00
T. Espiral:	-----	-----
Lavagem:	5,45	18,00

ODETH FUNDAÇÕES
SONDAGENS, ESTACAS E FUNDAÇOES
site: www.odethfundacoes.com.br
(22) 998413972

Escala	Data:	Folha:
1 : 100	30/Nov/2025	08 / 08
Relatório: 037/2025	Desenhista: L.Francisco	Sondador: Davi
Responsável Técnico: Orlando Barreto Soriano		C.R.E.A.: 2002100139



PONTOS DE SONDAGEM
(05 FUROS)

ODETH FUNDAÇÕES
SONDAGENS, ESTACAS E FUNDAÇÕES

site: www.odethfundacoes.com.br
(22)998413972

Defensoria pública do estado do rio de j

OBRA:
Fundação

LOCAL:
Rodovia 168 - Virgem Santa - Macaé / RJ

Escala: S/Esc.

Data: 02/12/2025

Folha: 01 DE 01

CROQUI DE LOCAÇÃO

FORMATO A4

ODETH FUNDAÇÕES

RELATORIO FOTOGRÁFICO DOS TRABALHOS EXECUTADOS EM CAMPO

Contratante- MP DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Local da Obra –RODOVIA 168 VIRGEM SANTA MACAÉ RJ
Tipo de Obra – Fundação
Data da execução 30 de Deszembro de 2025
Equipe de Campo
Sondador – Davi Dantas
Auxiliar - Roberto
Ajudante- Marlon Breno

CNPJ 60.849.802/0001-63
ORETE CONSTRUCOES LTDA
Rua dos [illegible]
Vendas M[illegible]

LAUDO FOTOGRAFICO

O LAUDO FOTOGRAFICO TEM COMO OBJETIVO DEMOSTRAR A ATUAÇÃO DAS EQUIPES NA EXECUÇÃO DA SONDAGEM EM CAMPO

LAUDO FOTOGRAFICO

O LAUDO FOTOGRAFICO TEM COMO OBJETIVO DEMOSTRAR A ATUAÇÃO DAS EQUIPES NA EXECUÇÃO DA SONDAGEM EM CAMPO

PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE

Somos uma empresa séria e atuamos com responsabilidade e respeito ao Meio Ambiente

Laudos de sondagems SPT

ODETH Fundações

A Base da sua Obra
Começa aqui

Nossa empresa **ODETH** Fundações e construções, faz um convite à todos seus parceiros e amigos, para a necessidade da preservação ambiental que poderá ser feito de várias formas, como por meio de eventos, ações e atitudes individuais:

A organização das nações unidas, ONU desde 1972, esta criou a semana do meio ambiente e isso é um convite para a sociedade discutir a preservação do meio ambiente. As atividades são uma oportunidade para aprender e contribuir para um futuro mais sustentável. Que poderá ser:

Ações individuais

Algumas atitudes que podem ser tomadas para ajudar a preservar o meio ambiente são:

Plantar árvores

Reciclar o lixo

Castrar animais de estimação

Denunciar crimes ambientais

Evitar podas ilegais e desmatamento

Não colocar fogo em propriedades

Cuidar dos cursos de água

Economizar energia elétrica

Consumir menos plástico

Optar por produtos sustentáveis

A preservação do meio ambiente é fundamental para garantir a sobrevivência, de toda a humanidade em nosso planeta pois é nele que se encontram os recursos naturais necessários, como água, alimentos e matérias-primas e tudo deve ser usado de forma sustentável

Pense nisso

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

20251 203u4864g8020001 53

Número da Nota	Data e Hora de Emissão	Competência	Código de Verificação
00000018	03/12/2025 **11:02:34**	12/2025	E5T8-IWE8

Exigibilidade	Localidade da Prestação
Exigível em Rio das Ostras/RJ	Rio das Ostras/RJ

PRESTADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ 48.649.802/0001-53 Inscrição Municipal: 00029674 Inscrição Estadual: 12677219

Nome/Razão Social: ODETE CONSTRUCOES LTDA Tel 22 98413972

Endereço RUA DAS SAMAMBAIAS 1220, PARTE - RES VERDES MARES - CEP: 28897-088

Município: Rio das Ostras E-mail: reisantequera@gmail.com

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO-DPE

CPF/CNPJ 31.443.526/0001-70 Inscrição Municipal: Endereço AV MARECHAL CAMARA 314 - CENTRO - CEP: 20020-080 -rei"

Município: Rio de Janeiro E-mail: -----

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

SERVIÇO REF A 5 FUROS DE SONDAGEM.

Resta = 50%.
chave
22. 998413972
Odeth construcoes
BTC Pactual

CNAE 4312600 - Perfurações e sondagens

Subitem: 07 02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétric

VALOR TOTAL DA NOTA = R$ 5.614,00

Valor Total das Deduções (R$)	(*) Base de Cálculo (R$)	(*) Alíquota (%)	Valor da ISS (R$)	Crédito p/ Abatimento da IPTU
0,00				0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

- Esta NFS-e foi emitida com respaldo na LC nº 015 de 16 de abril de 2010 e no Decreto nº 134 de 03 de setembro de 2010
- O ISS desta NFS-e deverá ser recolhido através do Documento de Arrecadação do Simples Nacional
- Documento emitido por ME ou EPP optante pelo SIMPLES NACIONAL
- Esta NFS-e não gera crédito pois o Tomador de Serviço está localizado fora do município de Rio das Ostras

DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO VII.a

MEMORIAL DESCRITIVO – DPRJ

Macaé

DPRJ

1. OBJETIVO

Este memorial tem como objetivo descrever os serviços apresentados em Projeto Básico para construção do novo Edifício Sede da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, situado na Rua Projetada 3, Macaé - RJ.

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 em terreno de 3000 m², composto por 1 pavimento, totalizando área construída aproximada de 1443,5m².

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 adotados TCU Acórdão 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, referente aos principais profissionais.

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.
Auxiliar de Engenharia	Prestar suporte técnico e administrativo direto ao Engenheiro/Arquiteto e Mestre de Obras. Auxiliar na conferência de quantitativos e medições de serviços executados. Organizar, controlar e arquivar a documentação técnica da obra, incluindo projetos, laudos, relatórios e Diário de Obras. Acompanhar a fiscalização em vistorias de rotina, conforme orientação.

Técnico de Segurança do Trabalho (TST)	Implementar, fiscalizar e garantir o cumprimento das Normas Regulamentadoras (NRs) e da política de Saúde e Segurança do Trabalho (SST). Realizar inspeções no ambiente de trabalho para identificar e avaliar riscos, máquinas e ferramentas. Aplicar o Diálogo Diário de Segurança (DDS) e ministrar treinamentos sobre a correta utilização, guarda e conservação dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs). Investigar acidentes e incidentes, elaborando relatórios técnicos e propondo medidas preventivas e corretivas. Elaborar e acompanhar a documentação legal da SST, como PCMSO e PGR/PCMAT, e gerenciar o Mapa de Risco junto à CIPA, caso pertinente.
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
Vigilante	Efetuar a vigilância e a segurança patrimonial do canteiro de obras e dos ativos da CONTRATADA (equipamentos, materiais e insumos). Controlar o acesso de pessoas, veículos e materiais (entrada e saída) ao canteiro. Registrar quaisquer ocorrências e acionar as autoridades competentes (segurança pública) em situações de emergência (furto, roubo ou invasão).

A contratação de vigilância e segurança da obra é de responsabilidade exclusiva da Contratada. O risco referente a furto ou a qualquer evento que comprometa a segurança da obra e de seus materiais, bens e equipamentos é integralmente a cargo da Contratada, desde o início dos serviços até a data do Recebimento Definitivo da Obra pela Contratante.

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.

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. 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
Escritórios	Localizado em ponto estratégico que permita a visualização completa do canteiro.
Refeitório	Área salubre para refeições, isolada das frentes de serviço e banheiros. Vedado o uso de contêineres.
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.
Armação e Estoque	Área para corte e dobra com aço estocado sobre calços/cavaletes (sem contato com o solo). Organizado por bitolas.

4.5. 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.

4.6. 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.

4.7. CARACTERIZAÇÃO DO TERRENO

O terreno está situado em zona urbana do município de Macaé/RJ, possuindo área aproximada de 3.000 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, preliminarmente ao projeto executivo de fundações.

4.8. 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, 3900 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.

4.8.1. 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.

4.8.2. 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 moto serra 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, aconselhamos o uso de 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, destaca-se:

a) A empresa ganhadora 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 da 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.

4.9. 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.

4.10. 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 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 os materiais sejam dosados em massa 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 portantes e não portantes 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.

4.13. 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 tacos em madeira de lei, no mínimo quatro de cada lado, ranhurados e previamente imunizados com produtos apropriados.

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, 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 de rocha, 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 microperfurado 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 termoacústico.

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.

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.

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.

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 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas, e demais normas aplicáveis.

Na fachada externa, área frontal, o emboço deverá ser executado prevendo-se bits (frisos), com no mínimo 1,0cm de profundidade e largura de 2,0cm, conforme paginação apresentada em Projeto.

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

Pintura externa – Tinta acrílica na cor branco gelo suvinil, coral ou similar;

Textura externa – Grafiato cor cinza Suvinil ou similar, posterior aplicação de hidrofugante;

Revestimento em porcelanato na fachada – Porcelanato MS Barcelona Cristal – Portobello 120 x

60 cm;

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 ou similar;

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.

4.15. 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 10mm 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, branco liso, Santa Luzia ou equivalente, largura de 7 cm.

Os rodapés externos deverão ser executados em granito, 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 9050:2024 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 3 e 5 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 9050:2024 – 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. Revestimento de piso vinílico em PVC

Na área de auditório e palanque, deverá ser executado revestimento de piso vinílico em PVC, em réguas com dimensões aproximadas de 16 x 95 cm, com acabamento amadeirado, conforme especificação do projeto. O material deverá ser assentado sobre contrapiso previamente regularizado, nivelado, limpo e seco, utilizando adesivo específico indicado pelo fabricante, garantindo perfeita aderência, acabamento uniforme e desempenho adequado do revestimento. A execução deverá atender às recomendações técnicas do fabricante, bem como às normas vigentes.

4.16.6. Rodapé vinílico

Rodapé vinílico com altura de 7 cm, ou conforme indicado em projeto, na mesma cor, padrão e acabamento do piso vinílico, assegurando uniformidade estética ao ambiente. O rodapé deverá ser fixado por meio de adesivo específico recomendado pelo fabricante, garantindo adequada fixação, alinhamento e acabamento junto às paredes, sem falhas ou descontinuidades.

4.17. BASES E PAVIMENTOS

4.17.1. 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.

4.17.2. Piso em concregrama (piso derrapante)

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.

4.17.3. Passeio Externo

Deverá ser executado piso em concreto armado com espessura de 6 cm, moldado in loco, conforme as dimensões indicadas em projeto. O processo seguirá as diretrizes:

- Preparo do Subleito: O terreno deverá estar devidamente regularizado e compactado, livre de detritos ou vegetação, para evitar recalques diferenciais.
- Fôrmas e Armação: Serão utilizadas fôrmas laterais em madeira ou metal para garantir o alinhamento. A armadura (tela eletrossoldada) deve ser posicionada com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo e evitar a corrosão.
- Concretagem e Acabamento: O concreto deverá apresentar resistência compatível com o uso previsto. O acabamento será convencional (sarrafeado/desempenado), garantindo uma superfície antiderrapante e regular.
- Juntas de Dilatação: Deverão ser previstas juntas de controle/dilatação a intervalos regulares para prevenir fissuras por retração térmica.

Para delimintação deverá ser utilizado Meio-fio Pré-fabricado, dimensões 39x6,5 cm, ou equivalente, nas regiões de acesso de veículo, área de acessibilidade esta medida deverá ser ajustada para se adequar às legislações vigentes.

As guias serão assentadas sobre berço de concreto ou solo devidamente compactado, garantindo o alinhamento horizontal e a prumo vertical em trechos retos.

O preenchimento das juntas entre as peças deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, garantindo a continuidade estética e estrutural do elemento de borda. Após o assentamento, deverá ser realizado o reaterro lateral e a limpeza das peças para remoção de excessos de argamassa.

4.17.4. Pavimento de concreto

Deverá ser executada a extensão do pavimento rígido na área externa (via pública), com o objetivo de ampliar a área de circulação e garantir o pleno acesso à edificação. O serviço seguirá rigorosamente a composição e as normas da ABNT pertinentes:

Antes da concretagem, o pavimento atual deverá ter sua borda de contato limpa e tratada. Deverão ser instaladas barras de transferência (pinagem) entre o pavimento antigo e o novo, garantindo a continuidade estrutural e evitando recalques diferenciais que gerem degraus.

O solo deve ser nivelado e compactado mecanicamente. As fôrmas laterais deverão ser metálicas ou de madeira aparelhada, posicionadas de modo a garantir a espessura final de 15,0 cm e o caimento adequado para drenagem superficial.

Será utilizada armadura em tela eletrossoldada, posicionada com o auxílio de espaçadores para garantir o cobrimento ideal. O concreto deverá apresentar resistência à compressão de 30 MPa, com lançamento e vibramento mecânico para eliminação de vazios.A

O acabamento superficial será desempenado/vassourado, conferindo característica antiderrapante. Deve-se assegurar a concordância de níveis com as soleiras e acessos da edificação, eliminando barreiras arquitetônicas e garantindo a acessibilidade universal. Após o sarrafeamento, deve-se proceder com a cura úmida (mínimo 7 dias) para evitar fissuras de retração. As juntas de dilatação deverão ser executadas conforme o plano de concretagem, devidamente seladas para evitar infiltrações na base.

4.18. MARMORARIA

4.18.1. 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.

4.18.2. 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.

4.18.3. 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.

4.18.4. 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 externos deverão ser executados em dois níveis, por meio da colagem de duas peças de igual espessura, com no mínimo 25 mm cada, conforme detalhamento constante no projeto executivo. 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.

4.18.5. 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.

4.18.6. 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.

4.18.7. Do revestimento em Granito na fachada

Na parte lateral direita da fachada frontal, está previsto a instalação de Granito, cor Branco Siena, instalado por meio de argamassa colante, especial para aplicação de granito.

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 elastoméricos, 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.

4.19. PINTURA

4.19.1. 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.

4.19.2. 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;

4.19.3. 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.

4.20. ESQUADRIAS, SERRALHERIA E VIDRAÇARIA

4.21. ESQUADRIAS

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.

4.21.1. Portas

- Portas internas (madeira laminadas) – Porta branca, folheada nas duas faces, medidas 0,80x2,10m / 0,90x2,10m;
- 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;
- Porta de abrir em vidro laminado com 10mm, composta por 1 folhas, medindo 0,90x2,10
- Portas corta-fogo classe P 90 de dimensões 0.90 x 2.10m;
- Portas venezianas – Armário de elétrica - Portas em alumínio 2 folhas venezianas, 0,70x2,10m cada / 1,40x2,10m total;
- Portas internas de vidro (tipo blindex) - Porta de vidro temperado incolor com 10mm, composta por 1 folha medindo 0,90x2,10
- Porta de vidro temperado incolor com 10mm, composta por 2 folhas medindo 0,80x2,10 cada / 1,60x2,10m no total;
- Porta do auditório: do tipo acústica, fabricadas sob medida, com estrutura em madeira e projetadas para garantir isolamento acústico eficiente entre ambientes, com índice de redução sonora (Rw) entre 35 dB e 40 dB. Os acabamentos poderão ser em folha natural de madeira, MDF amadeirado, MDF unicolor ou fórmica, conforme especificação de projeto. O conjunto deverá incluir batentes, guarnições e vedações perimetrais adequadas, assegurando a estanqueidade sonora e o desempenho acústico especificado.

4.21.2. Porta para divisória acústica em módulo

Porta de abrir de 80cm, acústica composta por painéis em módulo, 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.

A porta 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.

4.21.3. 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 alizares 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 NBR9050/2025.

4.21.4. 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.

4.21.5. 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.

4.21.6. Esquadrias de Blindex

As portas internas (dos corredores e sala multiuso da recepção) 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. Devendo incluir a instalação de mola hidráulica de piso.

4.22. SERRALHERIA E MARCENARIA

4.22.1. 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. A estrutura de suporte deverá ser executada em perfis de alumínio natural e ou metalon (pitura anticorrosiva), 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.

4.22.2. Portões laterais e gradeamento

A grade 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. Os portões, com mesmo padrão de acabamento, de abrir, deverão ser compostos de 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.

4.22.3. Portões Estacionamento

O portão do estacionamento será estruturado em barra tipo chata e cantoneira de aço (abas iguais), recebendo tratamento anticorrosivo com camada de proteção e pintura de acabamento em cor definida no Projeto Básico.

O sistema contará com as seguintes especificações técnicas:

Mecanismo de Abertura: Deslizante (abertura lateral), projetado para fluxo de uso intenso.

Automatização: Equipado com motor elétrico compatível com o peso da estrutura, garantindo abertura e fechamento suaves.

Segurança e Controle: Conjunto de fechadura de sobrepor em aço inox escovado e sistema de acionamento automático por controle remoto ou sensor. Ao final da obra, a contratada deverá fornecer no mínimo 2 controles configurados para abertura e fechamento dos portões.

Fabricação e Montagem: As dimensões deverão seguir rigorosamente o projeto executivo. A instalação, incluindo a configuração do motor e trilhos, deve ser realizada por profissional qualificado, assegurando o perfeito alinhamento e funcionamento do sistema de automação.

4.22.4. 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.

4.22.5. 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.

4.22.6. 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.

4.22.7. 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.

4.23. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

4.23.1. Instalação Hidráulica

O projeto executivo e instalação de instalações de água fria deverá ser executado de modo a garantir o fornecimento de água, de forma contínua, em quantidades suficientes, mantendo sua qualidade, com pressões e velocidades adequadas ao perfeito funcionamento das peças de utilização e do sistema de tubulações, preservando ao máximo o conforto dos usuários, incluindo as limitações impostas dos níveis de ruído nas tubulações.

Depois da passagem pelo hidrômetro, a água fornecida é encaminhada até o reservatório inferior. Deste reservatório, a água é conduzida até duas motobombas de recalque (que funcionam em esquema de revezamento), equipamentos que permitem a condução da água até os reservatórios superiores.

Serão instalados dois reservatórios superiores na edificação, os quais contarão com bóia automática de máximo e mínimo calibrada de forma a garantir uma reserva de água potável superior abastecida. Destes reservatórios, a água potável é então conduzida, por gravidade, aos respectivos pontos de consumo.

A rede deverá garantir que as pressões estáticas e/ou dinâmicas em qualquer ponto não sejam inferiores a 0,5 m.c.a. ou superiores a 40 m.c.a., limitando-se, também, a velocidade em 3,0m/s.

4.23.2. Instalação Pluvial

O projeto e a execução de instalações prediais para captação de águas pluviais deverão garantir níveis ótimos de funcionalidade, segurança, higiene, conforto, durabilidade e economia, permitindo o rápido escoamento das precipitações pluviais e a facilidade de limpeza e desobstrução em qualquer ponto da rede, evitando-se empoçamento ou extravasamentos de qualquer espécie, para chuvas de intensidade média locais.

O sistema de coleta das águas pluviais é totalmente independente do sistema predial de esgotos sanitários, não havendo qualquer possibilidade de conexão entre eles.

A água pluvial proveniente da cobertura da edificação, do terraço descoberto, da varanda técnica descoberta tem sua captação por meio de caixas sifonadas e tubos de queda, sendo encaminhada ao sistema de capacitação urbana, referente à rede coletora de águas pluviais.

Por fim, também é prevista uma rede de drenos para as instalações de climatização. Tal rede de drenagem é formada por tubos de PVC envolvidos por isolante térmico flexível, e encaminha as águas coletadas para caixas coletoras, no formato de ralo pluvial, posteriormente conectadas às

caixas de passagem da rede de águas pluviais. Nesta rede também é prevista a instalação de sifão na tubulação, de forma a evitar a volta de odores indesejados para os equipamentos.

Todo sistema de captação de água deverá estar ligado ao reservatório de retardo interligado a reservatório de reuso de água pluvial. Anteriormente ao reservatório de retardo deverá ser instalado Filtro de água pluvial, adequado à vazão do projeto. O sistema de retardo deverá ser esgotado, automaticamente a partir do volume estipulado em projeto, alimentado por no mínimo duas bombas devidamente dimensionadas para vazão prevista.

O sistema de reuso deverá estar ligado a bomba de pressurização, com acionamento automático por meio de regulador de fluxo, e alimentará torneiras de jardim instaladas ao longo do perímetro da edificação conforme Projeto Executivo.

O reservatório de retardo deverá estar ligado a caixa de passagem, a qual receberá despejo das bombas de reuso, estando esta ligada ao sistema de captação pluvial do município. Todas as cotas e declividades previstas no projeto deverão se adequar a profundidade de captação pluvial pública.

4.23.3. Instalação de Esgoto Sanitário

O projeto de coleta de esgotos sanitários deverá atender todas as exigências técnicas quanto à higiene, segurança, economia e conforto dos usuários, incluindo as limitações impostas dos níveis de ruído nas tubulações.

Está previsto um sistema de ventilação para os trechos de esgoto primário provenientes de desconectores e despejos de ralos e vasos sanitários, a fim de evitar a ruptura dos fechos hídricos por aspiração ou compressão e também para que os gases emanados dos coletores sejam encaminhados para a atmosfera.

O sistema de esgoto sanitário da edificação deverá garantir um escoamento suave, buscando um traçado preferivelmente retilíneo, sem mudanças bruscas de direção e dotado de dispositivos de inspeção que permitirão futura manutenção nas tubulações.

Deve-se evitar as passagens de tubulações de esgoto em locais de difícil acesso para inspeção ou desobstrução, bem como em locais que possam causar riscos à potabilidade da água de consumo humano. Os dejetos provenientes de cozinhas foram encaminhados para uma caixa separadora de gordura, de acordo com a NBR 8160/1992. A caixa separadora de gordura tem a finalidade de conter os resíduos gordurosos que podem comprometer o perfeito funcionamento do sistema e diminuir a vida útil da instalação. Esta caixa é sifonada para evitar o retorno de odores, possui tampa removível e hermeticamente fechada, e a descarga é feita nas caixas de inspeção.

Todo o esgoto produzido pela edificação deverá ser encaminhado para um sistema de tratamento composto por fossa, filtro anaeróbio e sumidouro, após a conclusão deste tratamento, o efluente tratado deverá ser conduzido para a rede pública de águas pluviais. O sistema de tratamento

instalado deverá ser compatível com a contribuição diária de volume de esgoto prevista para a edificação, de acordo com o memorial de cálculo.

O efluente tratado ao ser descarregado em sistema de tratamento individual, instalado na área de estacionamento. Este deverá estar composto por: Fossa séptica, Filtro e sumidouro, dimensionados de modo a suportar a vazão de efluentes prevista em projeto.

O executor deverá manter contato com as repartições competentes, a fim de obter as necessárias aprovações dos serviços a serem executados, bem como fazer os pedidos de ligações e inspeções.

Os serviços deverão ser executados de acordo com o andamento da obra, devendo ser observadas as seguintes disposições:

- Os serviços deverão ser executados por operários especializados.
- Devem ser empregadas nos serviços somente ferramentas apropriadas a cada tipo de trabalho.
- Nas passagens tomar as seguintes precauções: Passagens em ângulos, quando existirem em vigas e pilares - deixar previamente instaladas as tubulações projetadas; Passagens retas em vigas e pilares - deixar um tubo camisa de ferro fundido ou PVC, com bitola acima da projetada; Passagens em lajes - deixar caixas de madeira com dimensões apropriadas, com a tubulação projetada;
- Quando conveniente, as tubulações embutidas devem ser montadas antes do assentamento de alvenaria.
- As tubulações verticais, quando não embutidas, deverão ser fixadas por braçadeiras galvanizadas, com espaçamento tal que garanta uma boa fixação.
- As interligações entre materiais diferentes deverão ser feitas usando-se somente peças especiais para este fim.
- Não serão aceitas curvas forçadas nas tubulações, sendo que nas mudanças de direções serão usadas somente peças apropriadas do mesmo material, de forma a se conseguir ângulos perfeitos.
- Durante a construção, as extremidades livres das canalizações serão vedadas evitando-se futuras obstruções.
- Para facilitar em qualquer tempo as desmontagens das tubulações, deverão ser colocadas, onde necessário, uniões ou flanges.
- Não será permitido amassar ou cortar canoplas. Caso seja necessária uma ajustagem, a mesma deverá ser feita com peças apropriadas.

- A colocação dos aparelhos sanitários deverá ser feita com o máximo de esmero, garantindo uma vedação perfeita nas ligações de água e nas de esgoto. O acabamento deve ser de primeira qualidade.
- As tubulações que trabalham sob pressão deverão ser submetidas a uma prova de pressão hidrostática de no mínimo o dobro da pressão de trabalho e não devem apresentar vazamento algum.
- As extremidades abertas das tubulações de ventilação sobre a cobertura do prédio deverão ser protegidas por terminais de ventilação, conforme detalhe em projeto.
- As tubulações primárias de esgoto deverão ser testadas com uma prova hidrostática de 3 m.c.a. antes da colocação dos aparelhos, e submetidas a uma prova de fumaça após a colocação dos aparelhos. Em ambos os testes o tempo mínimo de duração será de 15 minutos.
- Sempre que possível, as conexões em PVC deverão ser executadas com junta elástica, fazendo uso de anel de vedação.

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 dos Banheiros:

Cuba de Embutir Oval 40x30cm, cerâmica esmaltada, na cor branca, modelo L.59.17 Deca ou equivalente.

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 9050/2024.

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 9050/2024.

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 N°1, 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:

• Unidade Condensadora MVC-850W2WN1 – VC Plus – 220 V – 30 HP – Cooling Only – 01 unidade

• Unidade Condensadora MVC-785WV2WN1 – VC Plus – 220 V – 28 HP – Cooling Only – 01 unidades

• Unidade Condensadora MVC-615W2WN1 – VC Plus – 220 V – 22 HP – Cooling Only – 01 unidade

4.25.1.2. Unidades Evaporadoras

• MIH14004HN18 – Tipo Four Way Cassete
• MIH112Q4HN18 – Tipo Four Way Cassete
• MI2-9004DHN1 – Tipo Four Way Cassete
• MIH9004HN18 – Tipo Four Way Cassete
• MIH71Q4HN18 – Tipo Four Way Cassete
• MIH5604HN18 – Tipo Four Way Cassete
• MIH45Q4HN18 – Tipo Four Way Cassete
• MIH36Q4HN18 – Tipo Four Way Cassete
• MI2-36Q4DHN1 – Tipo Four Way Cassete

4.25.1.3. Sistemas de Ventilação e Renovação de Ar

• Exaustor Mod. Maxx 125 – 29 mmca – 232 m³/h – 220 V
• Exaustor Mod. Maxx 200 – 22 mmca – 537 m³/h – 220 V
• Exaustor Mod. Maxx 100 – 24,3 mmca – 137,57 m³/h – 220 V
• Exaustor Mod. Maxx 315 – 49 mmca – 1.290,67 m³/h – 220 V
• Exaustor Mod. Maxx 250 – 34 mmca – 853,09 m³/h – 220 V
• Ventokit New Classic M80 Axial – Ø100 mm – 127 V
• Grelhas de ventilação com tela (DN 100 e 8")
• Difusores Reguladores de Vazão (RVA – 8")
• Dutos flexíveis aluminizados sem isolamento – 4" e 8"

4.25.2. Materiais e Componentes

4.25.2.1. Tubulações de Cobre – Linhas Frigorígenas

• Tubo de cobre flexível 1/4" – 80 Metros
• Tubo de cobre flexível 3/8" – 80 Metros
• Tubo de cobre flexível 1/2" – 190 Metros
• Tubo de cobre flexível 5/8" – 90 Metros
• Tubo de cobre flexível 3/4" – 100 Metros
• Tubo de cobre flexível 7/8" – 70 Metros
• Tubo de cobre rígido 1" – 30 Metros
• Tubo de cobre rígido 1 1/4" – 50 Metros
• Tubo de cobre rígido 1 1/2" – 40 Metros
• Tubo de cobre rígido 1 5/8" – 10 Metros
• Tubo de cobre rígido 2 1/8" – 20 Metros

4.25.2.2. Juntas de Derivação (Branch Joint):

- FQZHW-03N1E – 01 unidade
- FQZHN-04D – 04 unidades
- FQZHN-02D – 21 unidades
- FQZHN-03D – 07 unidades
- FQZHN-05D – 01 unidade
- FQZHN-06D – 01 unidade

4.25.2.3. Redutores / Refinetes:

- Ø 1/4" ↔ Ø 3/8" – 02 unidades
- Ø 1 3/8" ↔ Ø 1 1/2" – 03 unidades
- Ø 5/8" ↔ Ø 3/4" – 05 unidades
- Ø 1/2" ↔ Ø 5/8" – 05 unidades
- Ø 3/8" ↔ Ø 1/2" – 01 unidade
- Ø 7/8" ↔ Ø 1" – 02 unidades
- Ø 1 1/8" ↔ Ø 1 1/4" – 04 unidades
- Ø 1 1/4" ↔ Ø 1 3/8" – 02 unidades
- Ø 3/4" ↔ Ø 7/8" – 04 unidades

4.25.2.4. Válvulas de Esfera de Bloqueio (GBC):

- 1/4" – 16 unidades
- 3/8" – 17 unidades
- 1/2" – 18 unidades
- 5/8" – 17 unidades
- 3/4" – 02 unidades

4.25.2.5. Isolamento Térmico

- Tubo de elastomérico isolante térmico 1/4" - 80 Metros
- Tubo de elastomérico isolante térmico 1/4" 3/8" - 80 Metros
- Tubo de elastomérico isolante térmico 1/4" 1/2" - 190 Metros
- Tubo de elastomérico isolante térmico 1/4" 5/8" - 90 Metros
- Tubo de elastomérico isolante térmico 1/4" 3/4" - 100 Metros
- Tubo de elastomérico isolante térmico 1/4" 7/8" - 70 Metros
- Tubo de elastomérico isolante térmico 1/4" 1" - 30 Metros
- Tubo de elastomérico isolante térmico 1/4" 1 1/4" - 50 Metros
- Tubo de elastomérico isolante térmico 1/4" 1 1/2" - 40 Metros
- Tubo de elastomérico isolante térmico 1/4" 1 5/8" - 10 Metros
- Tubo de elastomérico isolante térmico 1/4" 2 1/8" - 20 Metros

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 frigorígenos, 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.

4.25.7. 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 (sealtubo). 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.

Todos os serviços a serem executados deverão obedecer à melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro das normas técnicas.

4.29. COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO

4.29.1. 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.

4.29.2. Rufo em chapa galvanizada

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

4.29.3. Calha de Captação Interna dos ACMs

Fornecimento e instalação de calha em chapa de alumínio (espessura mínima de 1,0 mm), com desenvolvimento de corte e vincos conforme detalhamento executivo, destinada à interceptação e condução das águas pluviais provenientes da face interna do revestimento em ACM.

A execução deve obedecer rigorosamente aos seguintes critérios:

- Estanqueidade e Fixação: A união dos segmentos deverá ser executada através de transpasse mínimo de 50 mm, com aplicação de cordão duplo de selante polímero MS ou PU de alta adesão, reforçada por rebites de repuxo em alumínio. É vedado o uso de fixadores ferrosos para evitar corrosão galvânica.
- Interface de Despejo: O sistema deverá ser instalado com caimento mínimo de 0,5% em direção aos pontos de descarga, garantindo o despejo livre e preciso sobre a calha de concreto da cobertura, sem permitir respingos ou infiltrações na estrutura de suporte do ACM.
- Tratamento de Bordas: As bordas da calha devem possuir acabamento tipo "bico de papagaio" ou dobras de reforço para evitar deformações e garantir a rigidez estrutural da peça sob fluxo intenso.
- Inspeção: O serviço será considerado concluído apenas após teste de estanqueidade por alagamento ou simulação de chuva, sob acompanhamento e validação da FISCALIZAÇÃO.

4.29.4. 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.

4.29.4.1. 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.

4.29.4.2. 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.

4.29.4.3. 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 pêlo 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

4.29.4.4. 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. 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.

4.30.1. 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.

4.30.2. 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.

4.30.3. 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.

4.31. PAISAGISMO

4.31.1. 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.

4.31.2. 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.

4.31.3. 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. 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.

6. 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.

7. 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 MACAÉ

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 Macaé/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;

- 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 9050/15 – 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;

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

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

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;

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.

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;

- 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;

- 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;

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:

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.

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.

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”.

6.7. COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

É a atividade de gerenciar e integrar os vários projetos, visando o perfeito ajuste entre os mesmos, com o objetivo de minimizar os conflitos existentes, simplificando a execução, otimizando e racionalizando os materiais, o tempo, a mão de obra e, por fim, a manutenção. Compreende, também, a ação de detectar falhas relacionadas às interferências e inconsistências físicas entre os vários elementos da obra.

A CONTRATADA deve sempre compatibilizar os projetos contratados, identificando possíveis interferências existentes com outras disciplinas.

Na compatibilização de projetos deverão ser analisados todos os projetos complementares e verificadas as adequações, compatibilizações e não conformidades entre eles, para que, caso haja modificações e adaptações, estas sejam feitas com a maior qualidade possível, de acordo com as melhores práticas. Para isto, deverão ser feitos relatórios indicando todas as interferências existentes (através de croquis) entre os diversos sistemas e projetos, e as soluções propostas a torná-los compatíveis.

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.

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).

SEDE MACAÉ

CADERNO DE REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SEDE MACAÉ

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

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

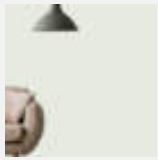
1 Peitoris/soleiras externas/platibandas da cobertura/chapins de muro baixo com gradil em granito Preto São Gabriel polido com pingadeira. Bem como, escadas de acesso e embasamento, conforme indicado no projetos

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

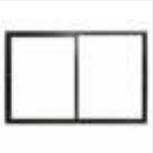
9 Pintura de parede e pilares com tinta acrílica semi-brilho na cor Grafite até h=80cm + pintura tinta acrílica semi-brilho na cor amarelo, formando faixa de h=30cm + pintura tinta acrílica na cor Branco Gelo até o teto

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

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

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

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 N°1, 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

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

AMBIENTES

FACHADA

4
1
3
61
13
DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
66
23
1
6
5

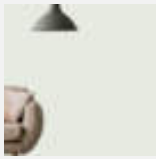
PADRÃO

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

1
4
3
13
DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
61
3
66
1
5
6
23

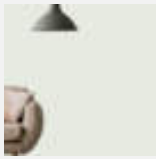
PADRÃO

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

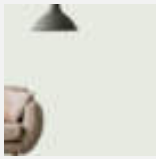
PADRÃO

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)

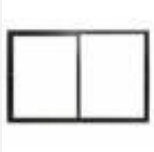
4 Granito Branco Siena, formato 200x100, instalação com juntas desencontradas. Local de instalação no elemento vertical da fachada

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

ÁREA EXTERNA

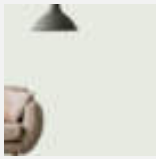
PADRÃO

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

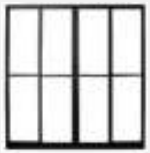
5 Textura granulada na cor Gelo Suvinil ou similar. A textura granulada é um revestimento acrílico, composto por grãos minerais. E material hidrofugante quando em área externa



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

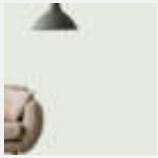
ÁREA EXTERNA

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

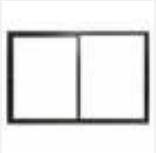
3 Porcelanato retificado para as fachadas externas (Síntese Off-White externo 60x120cm)

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

RECEPÇÃO

28
30
15
27
14
DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
70
19
18
16
26

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

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

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

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

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

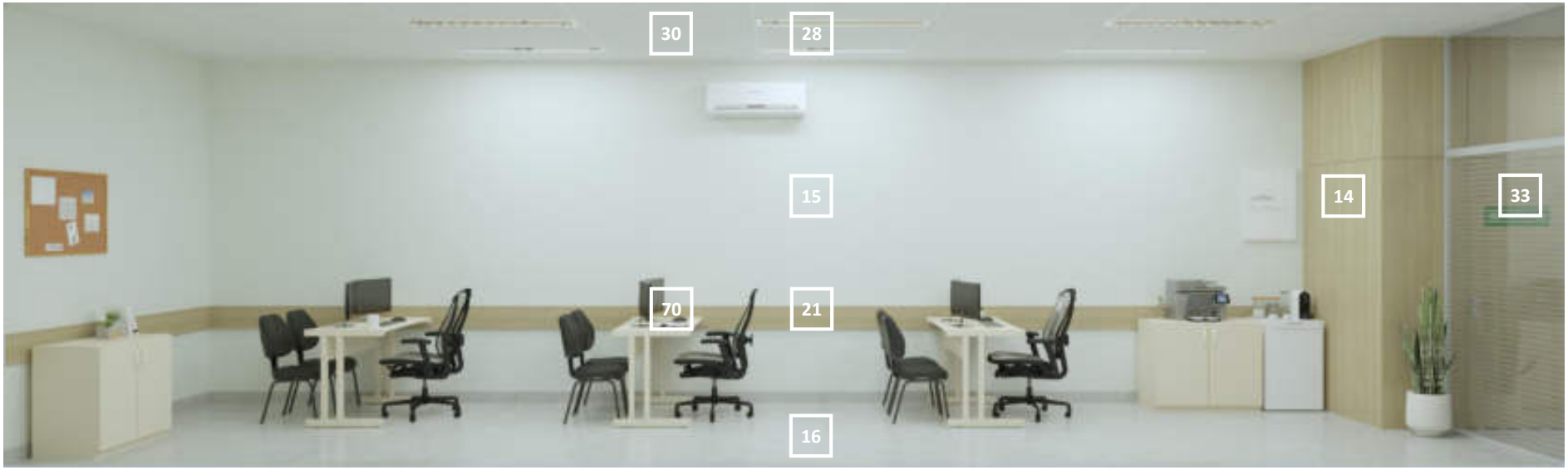
30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

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

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

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

GABINETE

PADRÃO

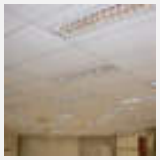
14 Painel marcenaria padrão Carvalho Natural

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



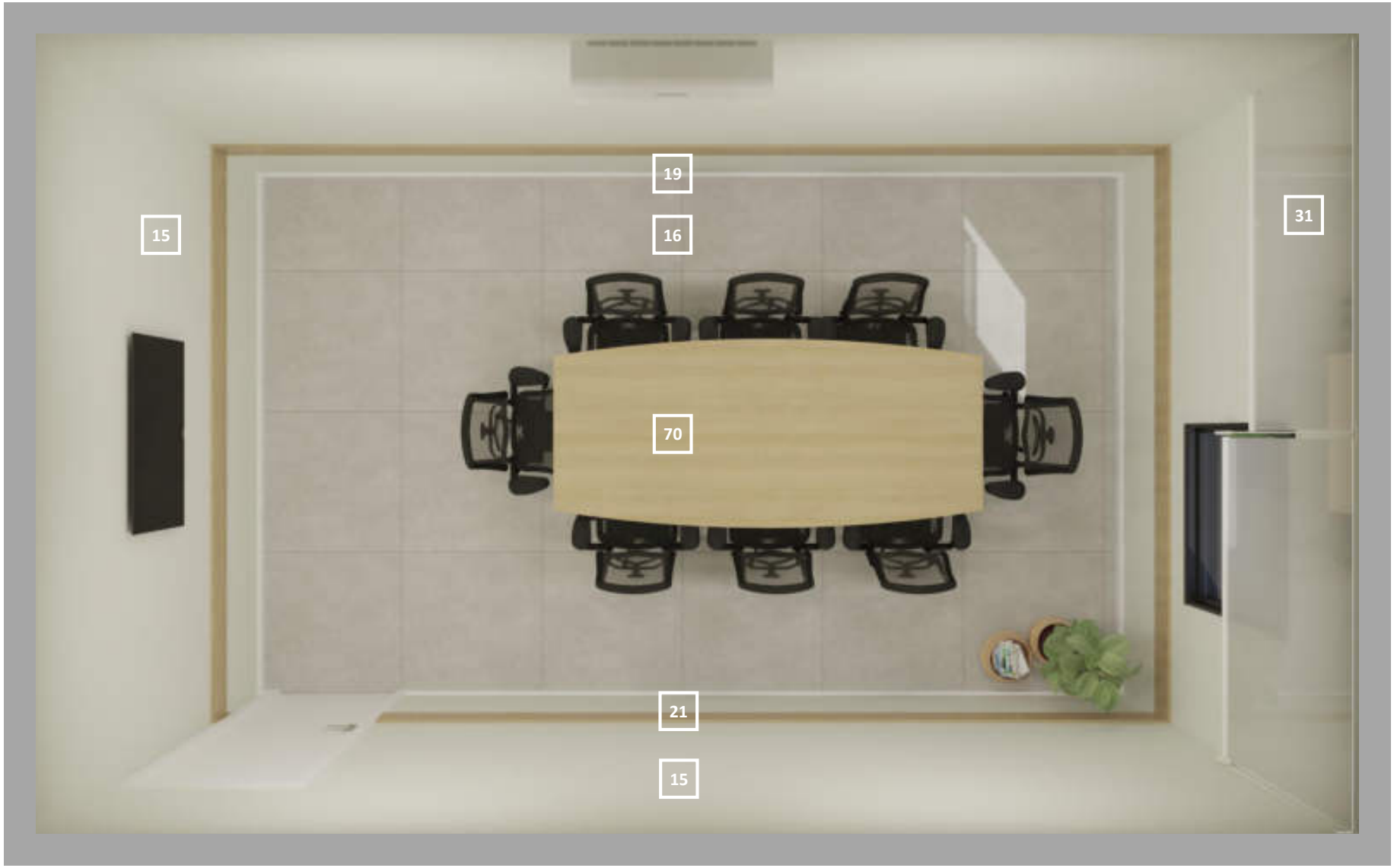
30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

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

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

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

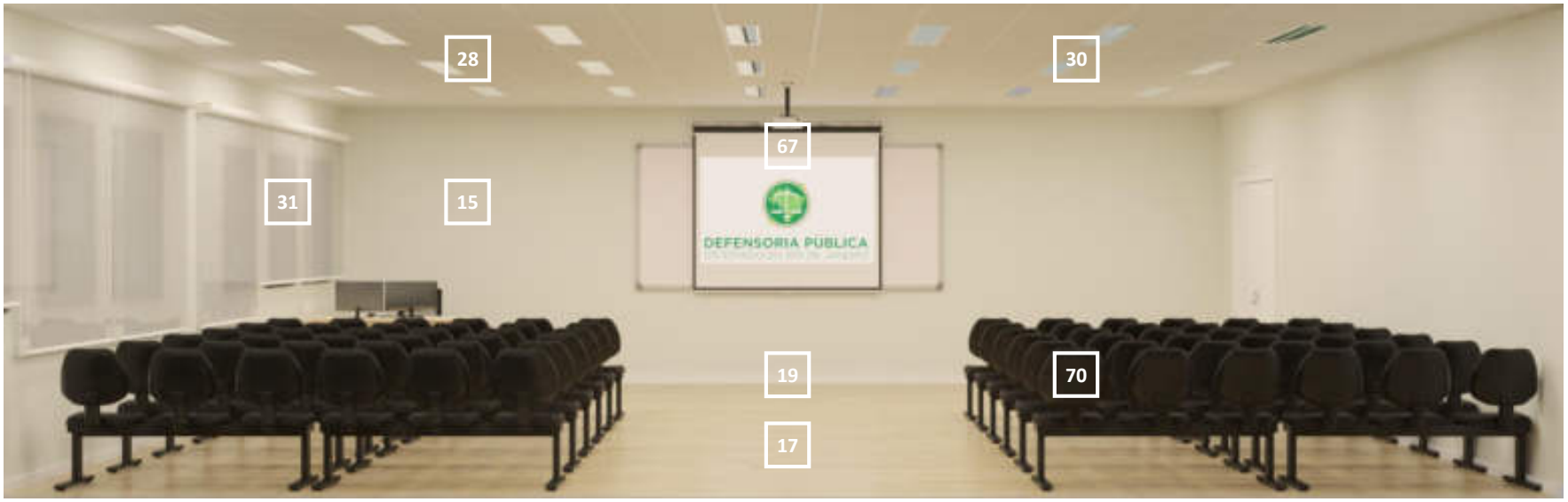
28 Luminárias retangular de embutir na cor branca, com lâmpadas LED 5500k, em aço carbono e aletas refletoras

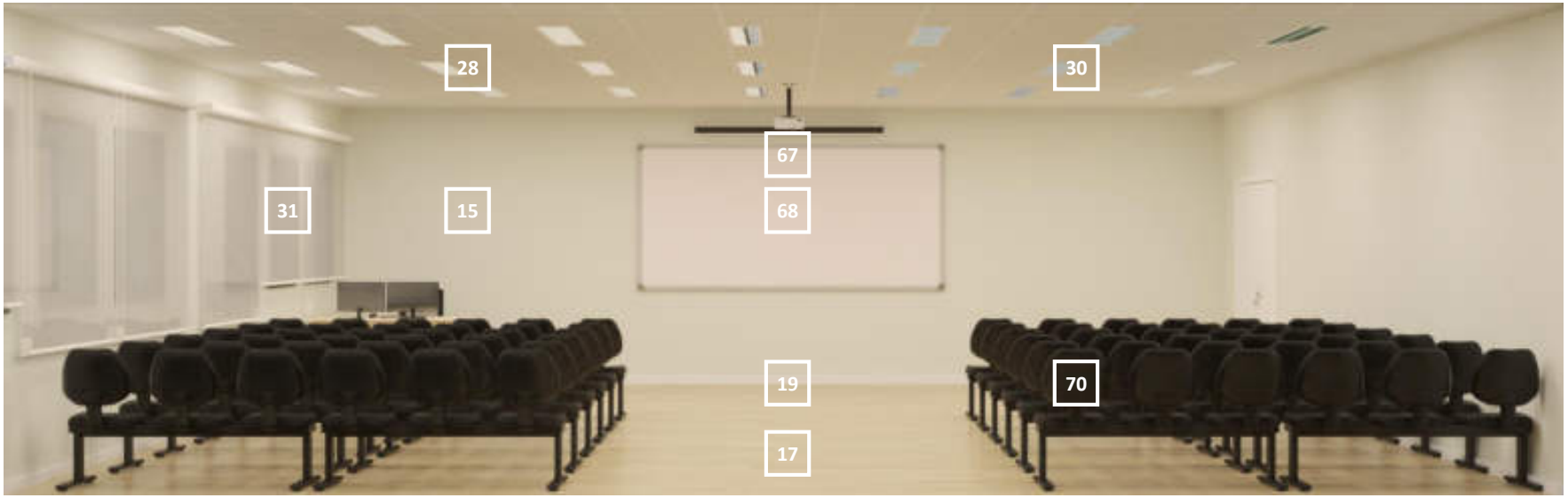
30 Forro modular em painel acústico de fibra mineral (62,5cm x 125cm), sobre estrutura de perfis de alumínio branco fixados no teto

31 Cortina/Persiana do tipo "rolo" blackout, na cor cinza claro

70 Mobiliários padrão DPRJ

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

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

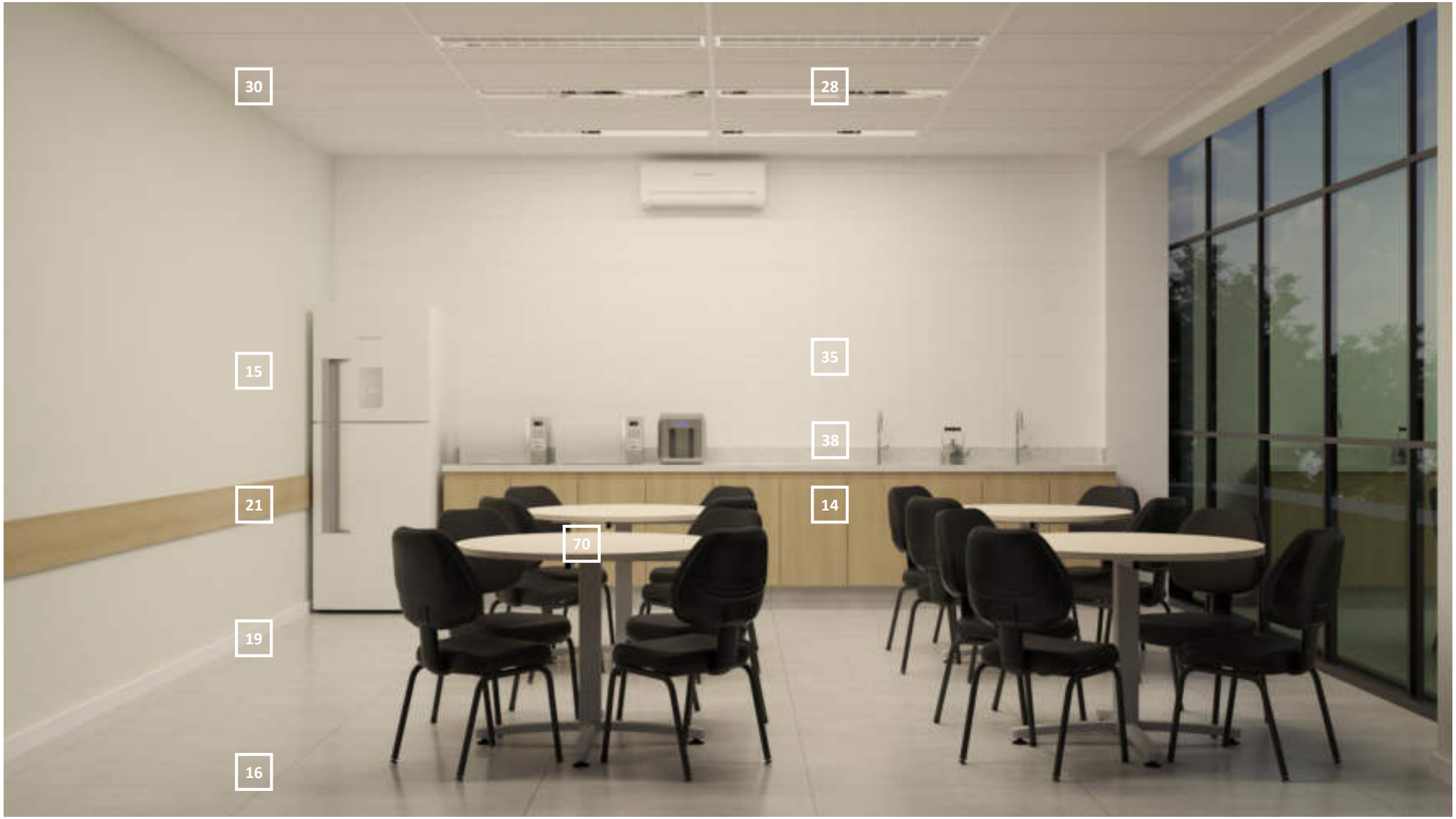
38 Bancada em granito Branco Itaúnas polido (esp. 2cm), frontispício (alt. 10cm) e saia (alt.4cm). Dimensões conforme projeto executivo

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

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

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

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

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

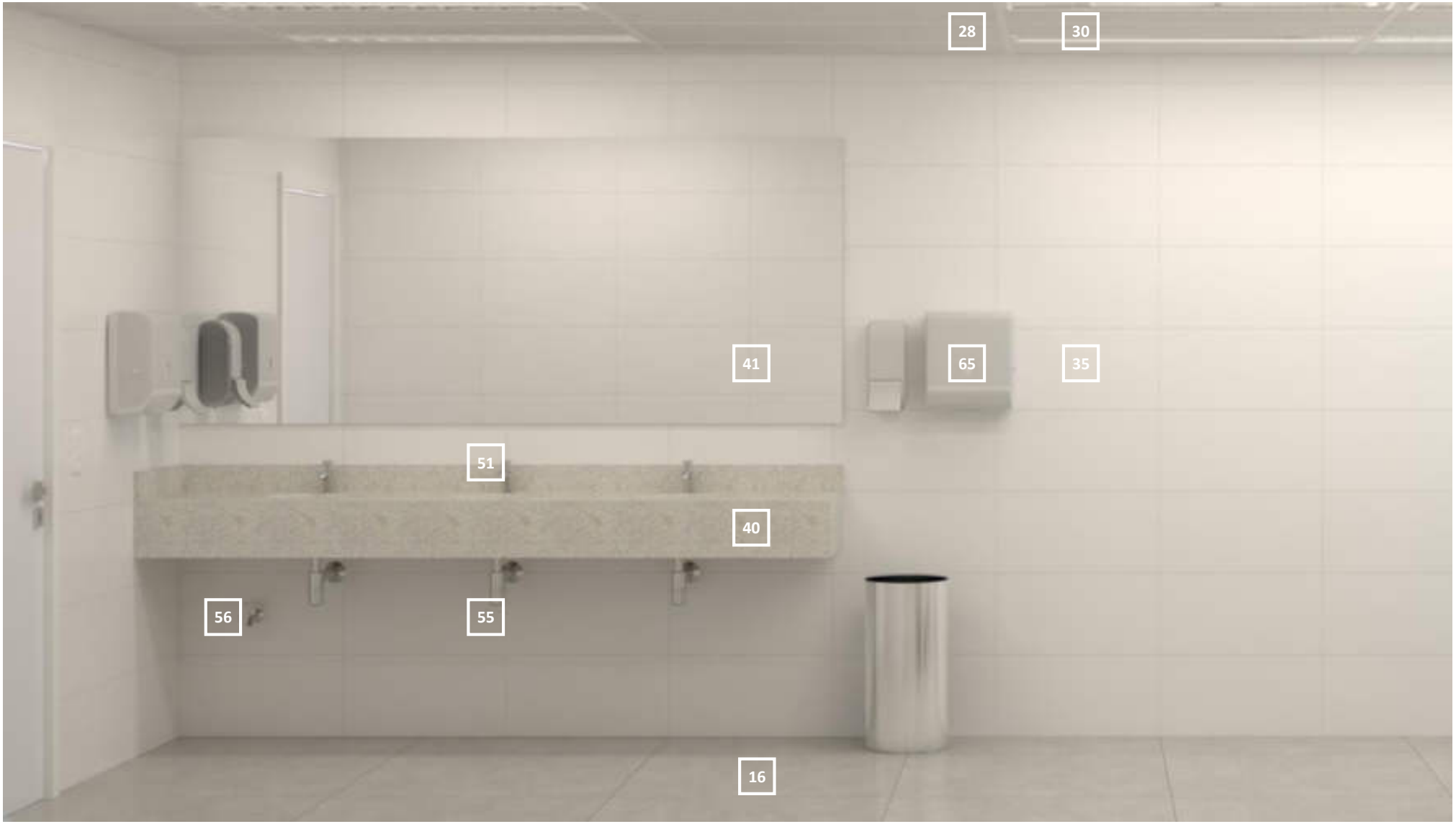
43 Bacia sanitária com caixa acoplada, cerâmica esmaltada, na cor branca, com assento e tampo, modelo Vogue Plus Conforto 9.515.17 Deca ou equivalente. E caixa acoplada com acionamento ou, modelo 01F.17 Deca ou equivalente

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;

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

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

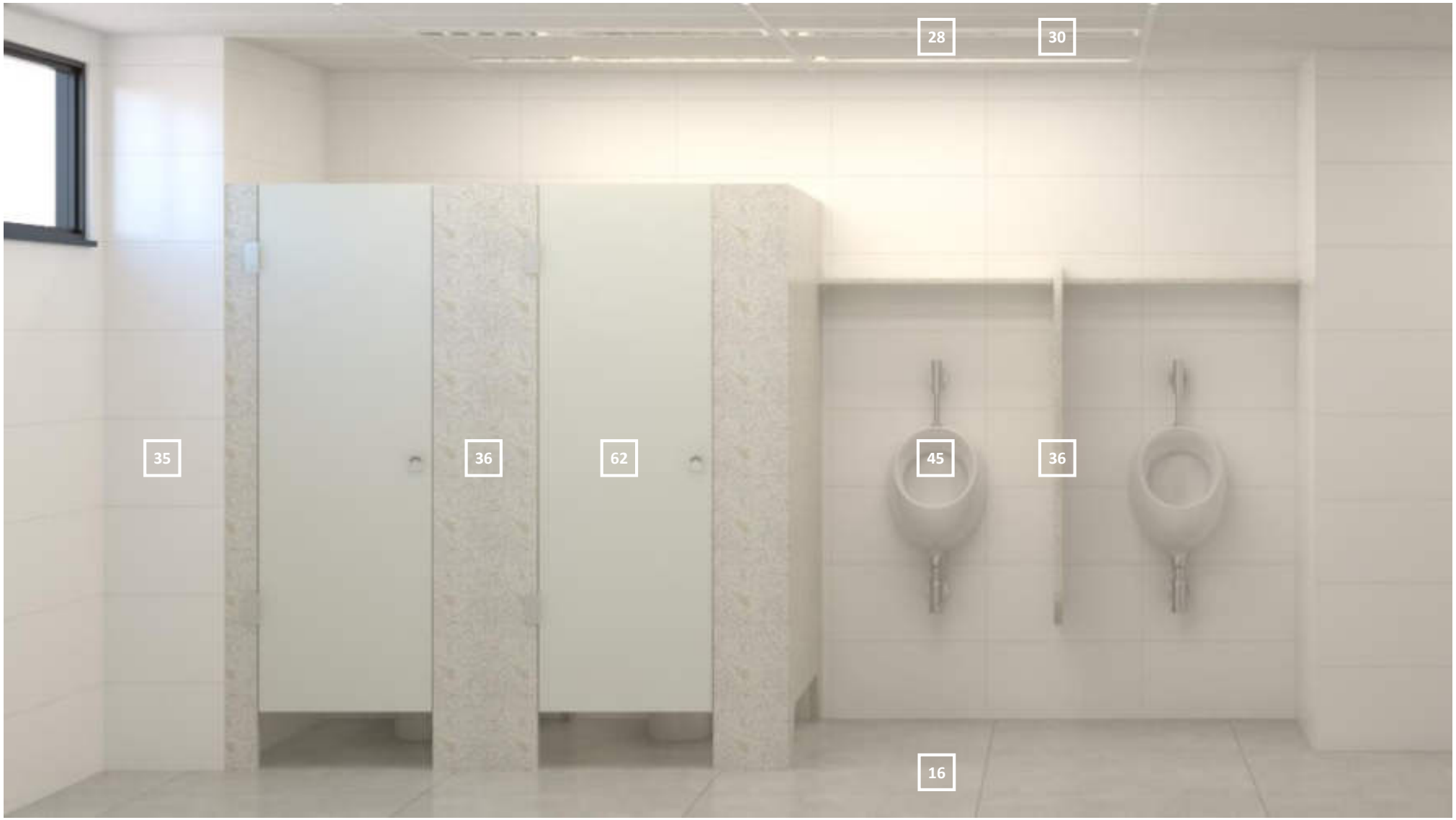
51 Torneira de mesa para lavatório. Fechamento automático. Modelo Decamatic 1170.C ou equivalente

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

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

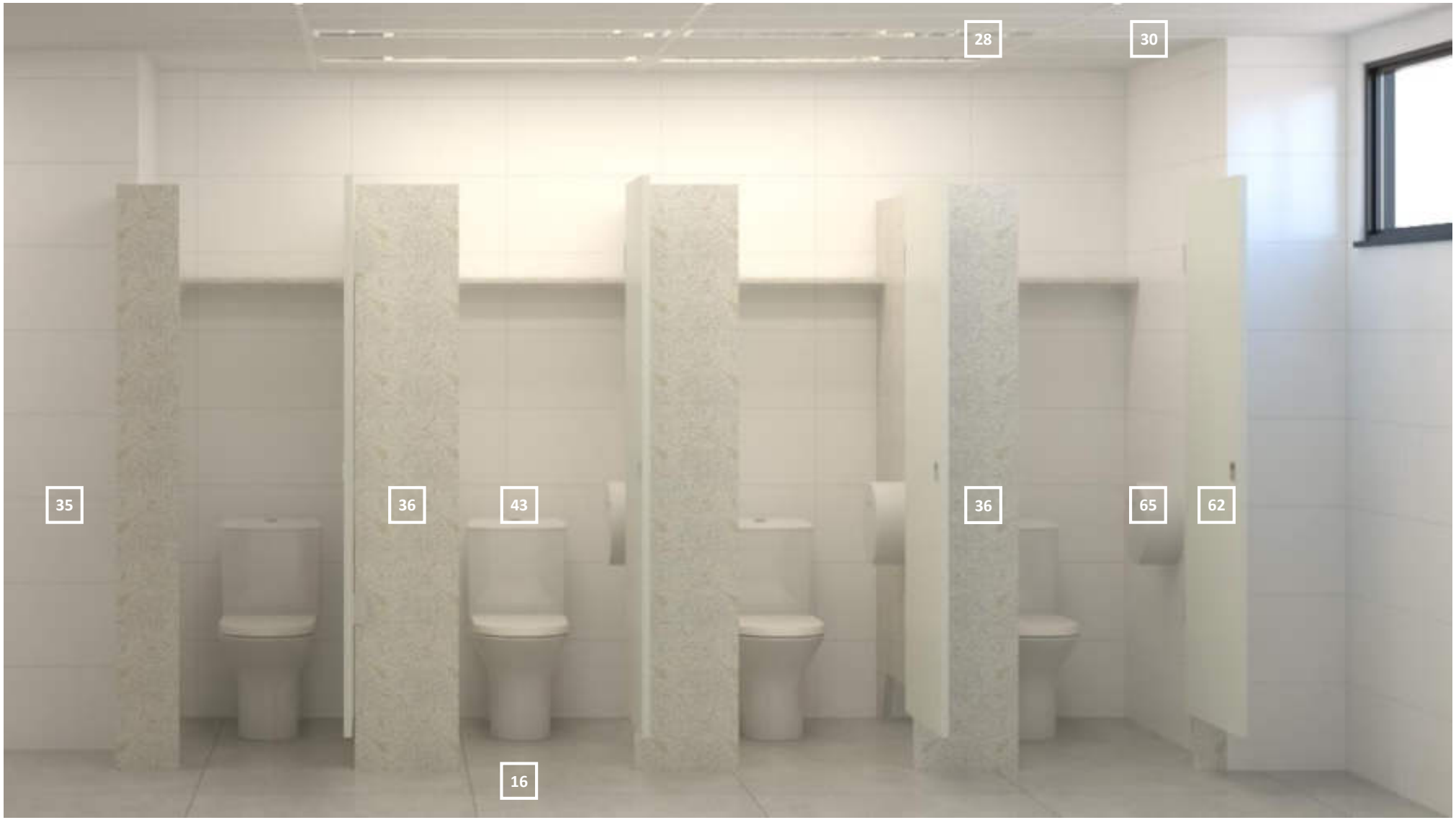
43 Bacia sanitária com caixa acoplada, cerâmica esmaltada, na cor branca, com assento e tampo, modelo Vogue Plus Conforto 9.515.17 Deca ou equivalente. E caixa acoplada com acionamento ou, modelo 01F.17 Deca ou equivalente

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

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

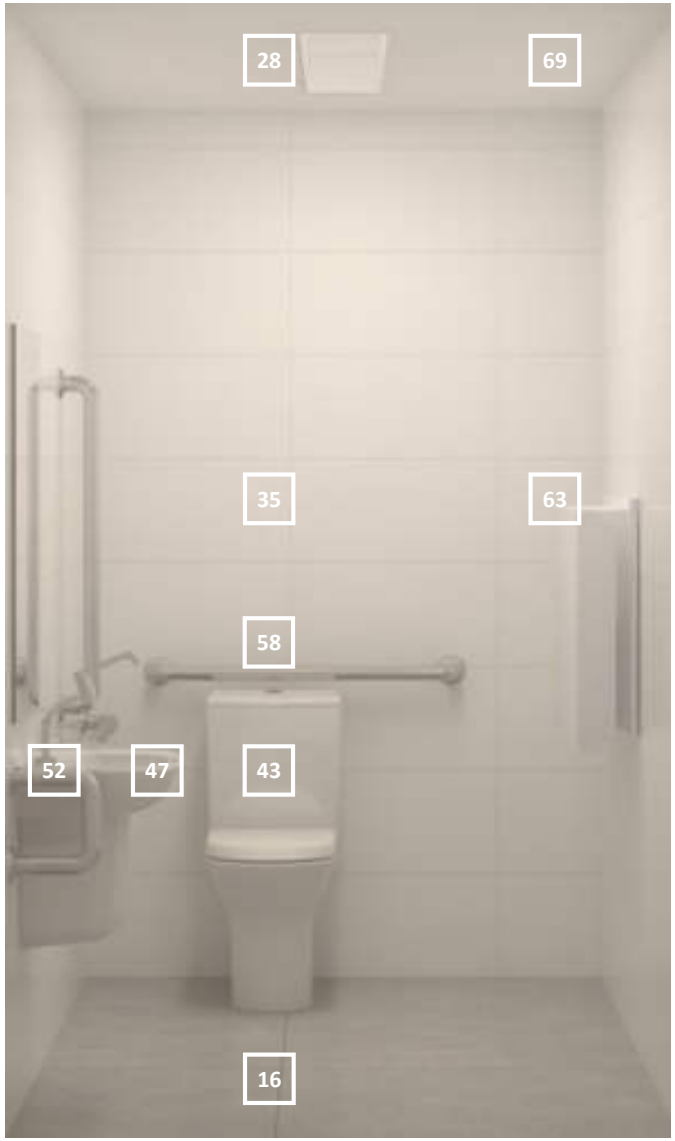
50 Portas brancas 90cm com puxador horizontal e revestimento resistente a impactos conforme NBR 9050 2020

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

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

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

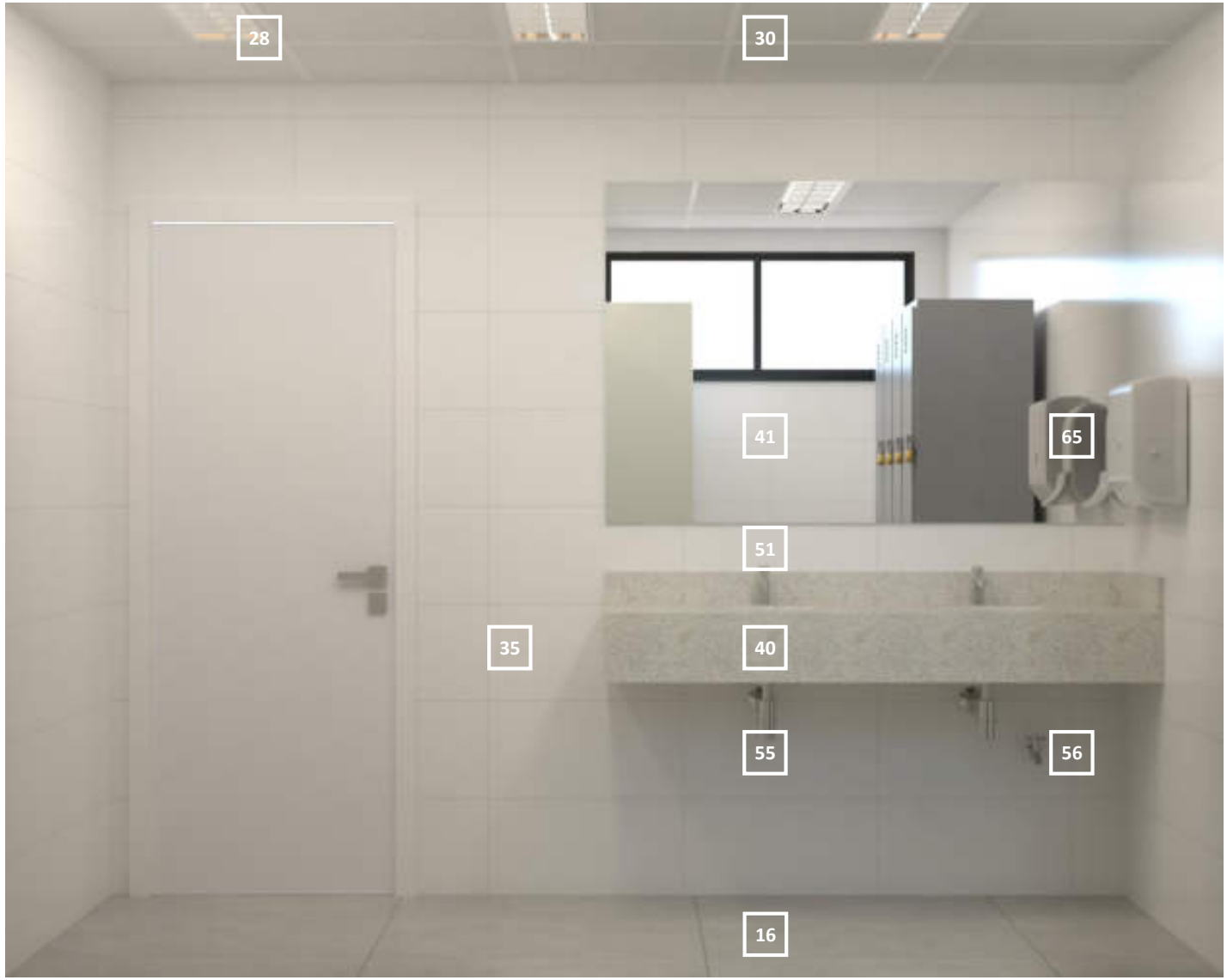
50 Portas brancas 90cm com puxador horizontal e revestimento resistente a impactos conforme NBR 9050 2020

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

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

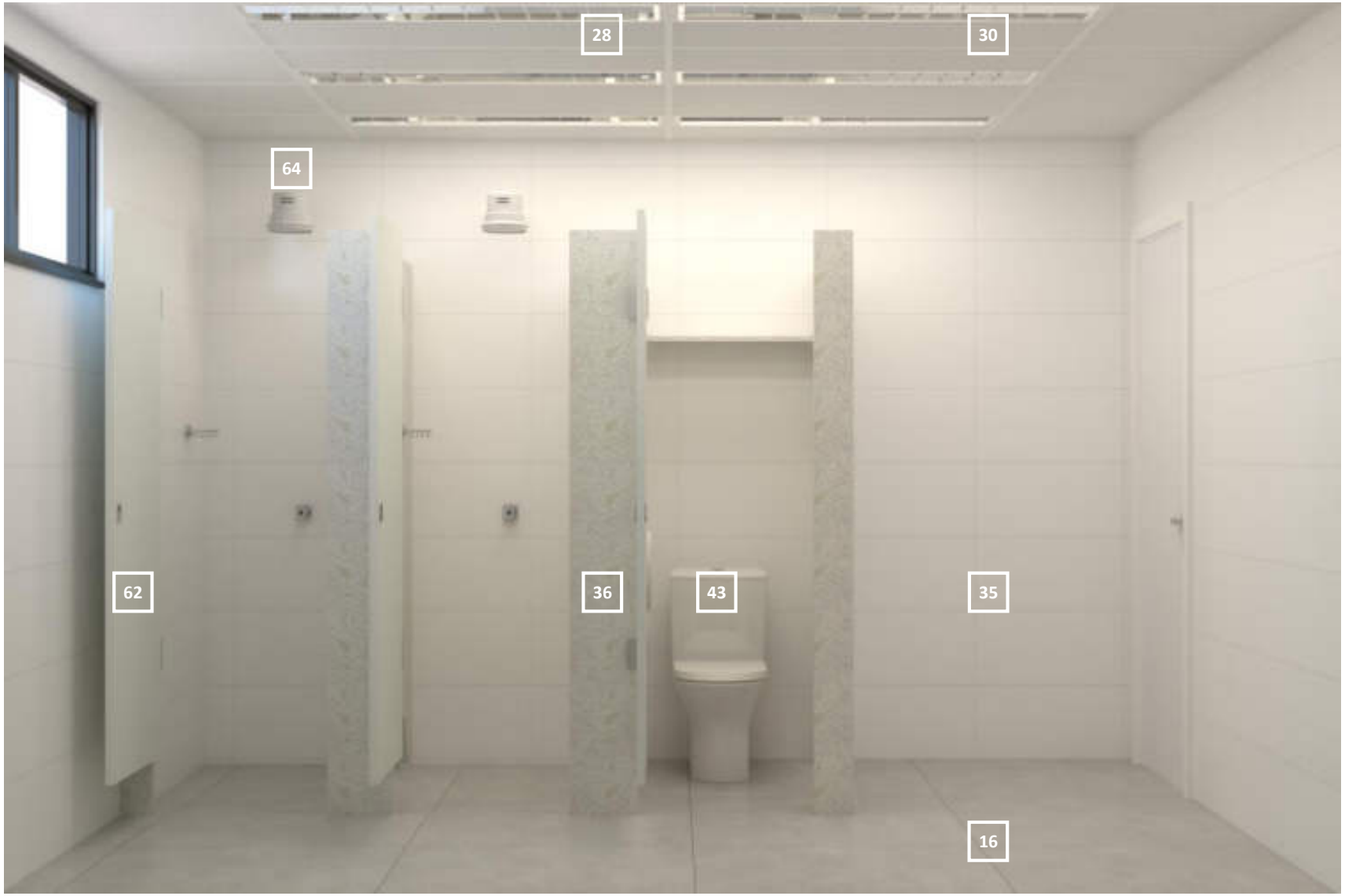
51 Torneira de mesa para lavatório. Fechamento automático. Modelo Decamatic 1170.C ou equivalente

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

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

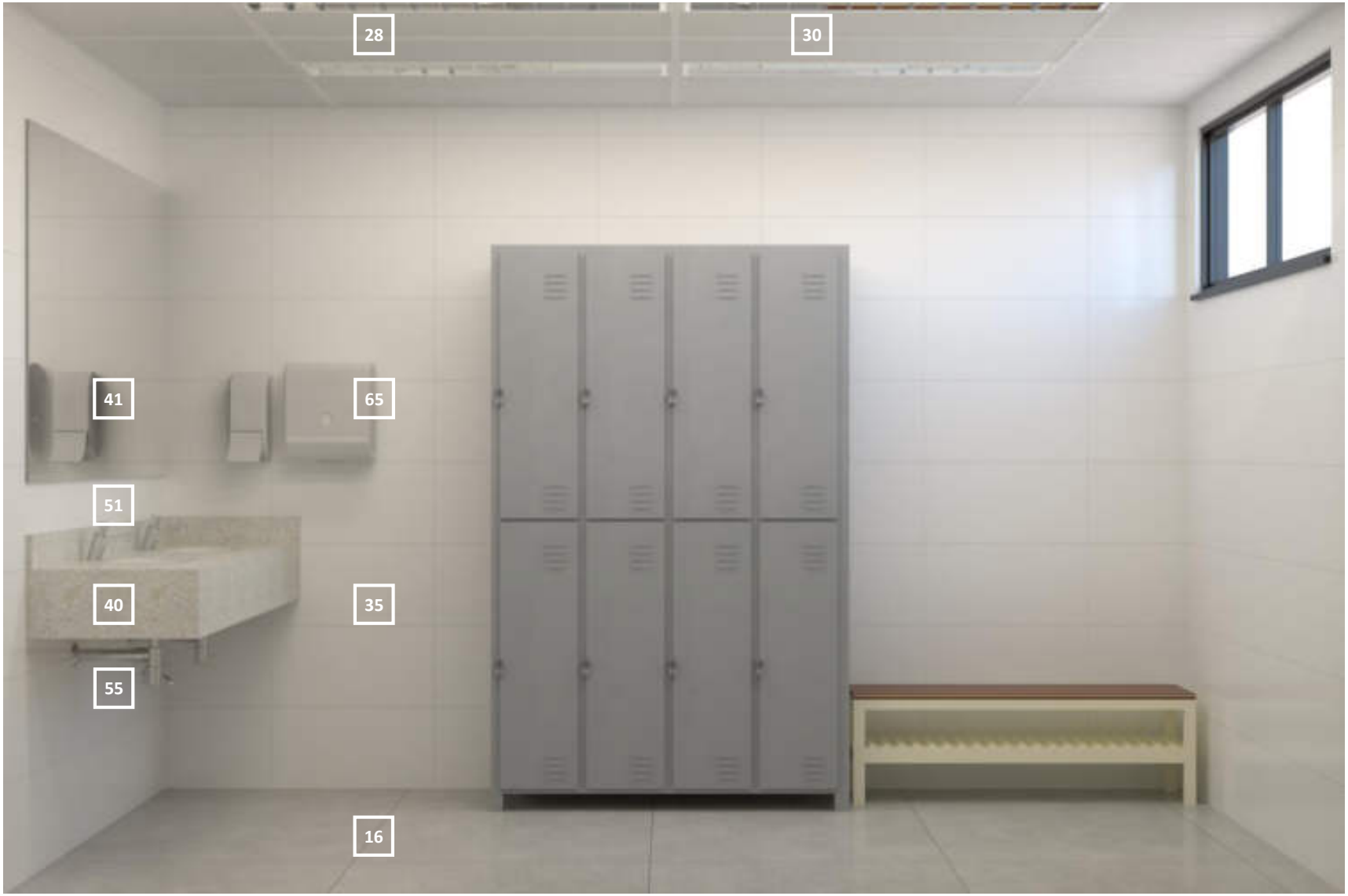
43 Bacia sanitária com caixa acoplada, cerâmica esmaltada, na cor branca, com assento e tampo, modelo Vogue Plus Conforto 9.515.17 Deca ou equivalente. E caixa acoplada com acionamento ou, modelo 01F.17 Deca ou equivalente

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

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

COPRO

CADERNO DESENVOLVIDO PELA EQUIPE DA COORDENADORIA DE ARQUITETURA E AVALIAÇÕES:

DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MATRIZ DE RISCO - MACAÉ					
CATEGORIA DO RISCO	**DESCRIÇÃO DO RISCO**	**CONSEQUÊNCIA**	**MEDIDAS MITIGADORAS**	**PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA**	**RESPONSÁVEL PELO RISCO**
CASO FORTUITO OU FORÇA MAIOR	Eventos seguráveis caracterizados como de força maior ou caso fortuito que prejudiquem a continuidade dos serviços ou elevem os custos incorridos pelo contratado.	Atraso do cronograma. Custos adicionais.	Deve ser previsto e realizado o Seguro de Riscos	BAIXA	CONTRATADA
	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	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
	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
	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.	Aditivo contratual	BAIXA	CONTRATANTE
PROJETO	Pequenos ajustes/modificações nas definições do Projeto Básico devido aos desdobramentos dos projetos executivos, demonstrada a superioridade das inovações ou vantajosidade ténica 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
	Ajustes/modificações nas definições do Projeto Básico devido aos desdobramentos do Projeto Executivo, demonstrada a superioridade das inovações ou vantajosidade técnica propostas pelo contratado, com análise e aprovação da contratante, superiores a 10% do valor contratual (para mais ou para menos)	Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	Aditivo contratual	BAIXA	CONTRATANTE
	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.	Aditivo contratual	BAIXA	CONTRATANTE
	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 Sansões administrativas pela Contratante	BAIXA	CONTRATADA
	Demora na análise dos projetos desenvolvidos dentro das etapas elencadas no Projeto Básico, por parte da Contratante.	Atraso no cronograma devido a impossibilidade de avançado pela 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
CONSTRUÇÃO	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 detectação 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
	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
	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
	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
	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
	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
	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 inicias 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
	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
	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	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
	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	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
	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
	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

MATRIZ DE RISCO - MACAÉ					
CATEGORIA DO RISCO	**DESCRIÇÃO DO RISCO**	**CONSEQUÊNCIA**	**MEDIDAS MITIGADORAS**	**PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA**	**RESPONSÁVEL PELO RISCO**
CASO FORTUITO OU FORÇA MAIOR	Eventos seguráveis caracterizados como de força maior ou caso fortuito que prejudiquem a continuidade dos serviços ou elevem os custos incorridos pelo contratado.	Atraso do cronograma. Custos adicionais.	Deve ser previsto e realizado o Seguro de Riscos	BAIXA	CONTRATADA
	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	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
	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
	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.	Aditivo contratual	BAIXA	CONTRATANTE
PROJETO	Pequenos ajustes/modificações nas definições do Projeto Básico devido aos desdobramentos dos projetos executivos, demonstrada a superioridade das inovações ou vantajosidade ténica 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
	Ajustes/modificações nas definições do Projeto Básico devido aos desdobramentos do Projeto Executivo, demonstrada a superioridade das inovações ou vantajosidade técnica propostas pelo contratado, com análise e aprovação da contratante, superiores a 10% do valor contratual (para mais ou para menos)	Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.	Aditivo contratual	BAIXA	CONTRATANTE
	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.	Aditivo contratual	BAIXA	CONTRATANTE
	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 Sansões administrativas pela Contratante	BAIXA	CONTRATADA
	Demora na análise dos projetos desenvolvidos dentro das etapas elencadas no Projeto Básico, por parte da Contratante.	Atraso no cronograma devido a impossibilidade de avançado pela 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
CONSTRUÇÃO	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 detectação 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
	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
	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
	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
	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
	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
	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 inicias 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
	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
	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
	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	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
	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
	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