

ANEXO II – PROPOSTA DETALHE

Angra dos Reis, 16 de junho de 2026.

À

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – DPRJ

A/C Agente de Contratação / Núcleo de Licitações

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90001/26

PROCESSO Nº E-20/001.009307/2025

SANTA RITA ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob nº 09.005.255/0001-11, com nome fantasia Abade Construções, sediada à Rua Mafra, nº 57, Jacuecanga, Av. D, Parte, Quadra 28, Lote 8, Bairro Village, CEP 23.914-255, Angra dos Reis/RJ, por intermédio de sua representante legal RITA DE CÁSSIA TEIXEIRA ABADE FRANCO, apresenta sua PROPOSTA DETALHE para a Concorrência Eletrônica nº 90001/26, comprometendo-se a executar o objeto conforme o Edital, Projeto Básico e anexos.

Modalidade	Concorrência Eletrônica nº 90001/26
Processo	E-20/001.009307/2025
Órgão contratante	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – DPRJ
Regime de execução	Contratação semi-integrada
Critério de julgamento	Menor preço global
Valor global ofertado	R\$ 8.947.799,11
Valor por extenso	oito milhões, novecentos e quarenta e sete mil, setecentos e noventa e nove reais e onze centavos
Validade da proposta	60 (sessenta) dias úteis, conforme Anexo II do Edital
Prazo de execução	Conforme Projeto Básico, Edital e seus anexos
Local de execução	Rua Projetada, nº 03, Município de Macaé/RJ, conforme Projeto Básico

Quadro do item

Item	CAT SER	Especificação	Unid./Qtd.	Preço (R\$)
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.	Serviço Qtd. 1	Unitário: R\$ 8.947.799,11 Total: R\$ 8.947.799,11

Nos valores ofertados estão inclusos todos os custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução do objeto, inclusive materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, tributários, comerciais, seguros, transporte, administração, BDI, encargos sociais e quaisquer outras despesas incidentes.

Declara a proponente inteira submissão ao Edital, ao Projeto Básico, aos anexos e à legislação vigente, assumindo o compromisso de executar o objeto em conformidade com as especificações técnicas e condições contratuais.

Dados bancários e contato da licitante

Banco	Banco Itaú
Agência	6194
Conta corrente	43445-9
E-mail	comercial@abadeconstrucoes.com.br
Telefone	(24) 3379-0132



Documento assinado digitalmente

RITA DE CÁSSIA TEIXEIRA ABADE

Data: 16/06/2026 10:46:45-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

SANTA RITA ENGENHARIA LTDA.
RITA DE CÁSSIA TEIXEIRA ABADE FRANCO – Representante legal
RG: 11.194.030-0 DETRAN/RJ | CPF: 078.248.437-93

		Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
		PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM MACAE	SINAPI - 12/2025 - Rio de Janeiro SBC - 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			R\$ 225.484,51	2,52 %
1.1			PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E ESTRUTURAL		1			R\$ 173.466,66	1,94 %
1.1.1	01.050.03560	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2 APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES 9% - DESPESAS	m²	1404,56	R\$ 64,79	R\$ 79,19	R\$ 111.230,61	1,24 %
1.1.2	01.050.05520	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2 CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	R\$ 36,26	R\$ 44,31	R\$ 62.236,05	0,70 %
1.2			PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES		1			R\$ 52.017,85	0,58 %
1.2.1	01.050.04780	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2 APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	R\$ 6,60	R\$ 8,06	R\$ 11.324,26	0,13 %
1.2.2	01.050.04520	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2 APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	R\$ 3,94	R\$ 4,81	R\$ 6.752,42	0,08 %
1.2.3	01.050.05150	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2 APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	R\$ 7,88	R\$ 9,62	R\$ 13.515,37	0,15 %
1.2.4	01.050.03760	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPOA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2 APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	R\$ 3,94	R\$ 4,81	R\$ 6.752,42	0,08 %
1.2.5	01.050.05300	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, PARA PREDIOS COM AREA ATE 500M2 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	R\$ 6,03	R\$ 7,37	R\$ 10.344,58	0,12 %
1.2.6	01.050.04330	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2 APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1404,56	R\$ 1,94	R\$ 2,37	R\$ 3.328,80	0,04 %
2			ADMINISTRACAO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA		1			R\$ 988.818,35	11,05 %
2.1			ADMINISTRACAO LOCAL		1			R\$ 697.252,46	7,79 %
2.1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ME S	15	R\$ 7.867,73	R\$ 9.616,72	R\$ 144.250,76	1,61 %
2.1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1440	R\$ 109,58	R\$ 133,94	R\$ 192.877,20	2,16 %
2.1.3	101390	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ME S	15	R\$ 6.406,69	R\$ 7.830,89	R\$ 117.463,38	1,31 %
2.1.4	100309	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	R\$ 42,41	R\$ 51,84	R\$ 31.104,00	0,35 %
2.1.5	05.105.02040	EMOP	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	ME S	15	R\$ 10.762,28	R\$ 13.154,72	R\$ 197.320,83	2,21 %
2.1.6	05.100.09000	EMOP	UNIDADE REF P/COMP. ADM LOCAL, CONSUMO AGUA, TELEENERGIA ELETTRICA, LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBRA, MOY EIS, UTENSILIOS, AR COND, BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIA, UNIFORM E S, DARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DEMISSOIS, CURS OS CAPACITACAO/ TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP NECESS. EX	UR	427,23	R\$ 27,26	R\$ 33,32	R\$ 14.236,29	0,16 %
2.2			CANTEIRO DE OBRA		1			R\$ 61.216,30	0,68 %
2.2.1	02.002.00120	EMOP	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,8MM ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	459,399	R\$ 33,55	R\$ 41,00	R\$ 18.836,50	0,21 %
2.2.2	02.004.00050	EMOP	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTACAO DE MADEIRA DE 3"X3" PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCEMENTO DE 6MM INCLUSIVE INSTALACAO ELETTRICA EXCLUSIVE PINTURA SENDO REAPR OVISTADO 2 VEZES	m²	42,531	R\$ 428,06	R\$ 523,22	R\$ 22.252,85	0,25 %
2.2.3	02.004.00130	EMOP	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA COLETIVO DE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3" E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCEMENTO INCLUSIVE INSTALACOES APARELHOS ESQUADRIAS E FERRAGENS FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022_Ps	m²	8	R\$ 360,83	R\$ 441,05	R\$ 3.528,36	0,04 %
2.2.5	02.015.00010	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DO PAVIMENTO DO LOGRADOURO PUBLICO O 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	R\$ 3.668,07	R\$ 4.483,48	R\$ 4.483,47	0,05 %
2.2.6	02.016.00010	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO PARA CANTEIRO DE OBRAS, 4x3-CHAVE 10GA, CARGA 3KW/200V, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	R\$ 1.977,50	R\$ 2.417,09	R\$ 2.417,08	0,03 %
2.3			ANDAIMES		1			R\$ 230.349,59	2,57 %
2.3.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	m²	1456	R\$ 23,24	R\$ 28,40	R\$ 41.354,04	0,46 %
2.3.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	M	3770	R\$ 32,04	R\$ 39,16	R\$ 147.623,77	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, INCLUIDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MX2 ME	910	R\$ 18,00	R\$ 22,00	R\$ 20.017,72	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, INCLUIDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI)	MX ME	728	R\$ 24,00	R\$ 29,33	R\$ 21.354,06	0,24 %
3			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO		1			R\$ 129.751,90	1,45 %
3.1			ENSAIOS E CONTROLES		1			R\$ 45.730,52	0,51 %
3.1.1	01.003.00010	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDIA EM CADA FURO	M	210	R\$ 114,44	R\$ 139,87	R\$ 29.372,17	0,33 %
3.1.2	01.016.02100	EMOP	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA, VEGETACAO RALA E EDIFICACAO MEDIA, CUSTO PARA AREA ATE 500M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1	R\$ 5.141,61	R\$ 6.284,59	R\$ 6.284,58	0,07 %
3.1.3	01.001.01510	EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATE 100KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m³	326,012	R\$ 25,28	R\$ 30,90	R\$ 10.073,77	0,11 %
3.2			SERVICOS PRELIMINARES		1			R\$ 28.056,92	0,31 %
3.2.1	01.006.00040	EMOP	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	3990,419	R\$ 0,49	R\$ 0,59	R\$ 2.364,32	0,03 %
3.2.2	01.006.00100	EMOP	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	3990,419	R\$ 1,42	R\$ 1,73	R\$ 6.913,40	0,08 %
3.2.3	01.018.00020	EMOP	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	200,69	R\$ 20,75	R\$ 25,35	R\$ 5.087,49	0,06 %
3.2.4	22.030.00650	EMOP	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS, PORTE GRANDE (ACIMA DE 6M DE ALTURA), INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 30KM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	23	R\$ 474,26	R\$ 579,68	R\$ 13.332,52	0,15 %
3.2.5	22.030.00500	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	R\$ 22,61	R\$ 27,63	R\$ 359,19	0,00 %
3.3			MOVIMENTO DE TERRA		1			R\$ 55.964,46	0,63 %
3.3.1	96522	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVACAO PARA COLOCACAO DE FORMAS). AF. 01/2024	m³	43,455	R\$ 158,04	R\$ 193,17	R\$ 8.394,20	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	R\$ 7,06	R\$ 8,63	R\$ 478,86	0,01 %
3.3.3	93358	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA. AF. 08/2024	m³	260,419	R\$ 94,61	R\$ 115,64	R\$ 30.113,55	0,34 %
3.3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF. 08/2023	m³	247,39805	R\$ 28,09	R\$ 34,33	R\$ 8.492,55	0,09 %
3.3.5	102281	SINAPI	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSICAO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF. 09/2024	m³	101,346	R\$ 4,88	R\$ 5,96	R\$ 604,27	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, LANCAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	m³	1,754	R\$ 176,38	R\$ 215,58	R\$ 378,12	0,00 %
3.3.7	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023	m³	17,21	R\$ 68,46	R\$ 83,68	R\$ 1.440,08	0,02 %

3.3.8	101585	SINA PI	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_09/2020	m²	66,88	R\$ 74,17	R\$ 90,65	R\$ 6.062,83	0,07 %
4			FUNDAÇÕES		1			R\$ 498.154,44	5,57 %
4.1			MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO		1			R\$ 32.455,04	0,36 %
4.1.1	01.009.00500	EMO P	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA GEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA.COM TRANSPORTE ATÉ 50KM 34% -DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%) E ASSISTENCIA TECNICA (30%)	UN	1	R\$ 10.702,07	R\$ 13.081,14	R\$ 13.081,14	0,15 %
4.1.2	11.046.0180	EMO P	BOMBAMENTO PARA CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO	m³	352,26875	R\$ 45,00	R\$ 55,00	R\$ 19.373,90	0,22 %
4.2			ESTACAS		1			R\$ 465.699,40	5,20 %
4.2.1	100652	SINA PI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	1795	R\$ 210,71	R\$ 257,54	R\$ 462.288,78	5,17 %
4.2.2	95602	SINA PI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO. DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	85	R\$ 32,83	R\$ 40,13	R\$ 3.410,62	0,04 %
5			SUPERESTRUTURA		1			R\$ 1.522.459,14	17,01 %
5.1			BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES		1			R\$ 210.757,53	2,36 %
5.1.1	102473	SINA PI	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	R\$ 431,59	R\$ 527,53	R\$ 1.646,41	0,02 %
5.1.2	96540	SINA PI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	204,94	R\$ 124,46	R\$ 152,13	R\$ 31.177,52	0,35 %
5.1.3	96536	SINA PI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	312,598	R\$ 65,76	R\$ 80,38	R\$ 25.125,84	0,28 %
5.1.4	96545	SINA PI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,774	R\$ 13,59	R\$ 16,61	R\$ 79,27	0,00 %
5.1.5	96546	SINA PI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1839,22	R\$ 11,60	R\$ 14,18	R\$ 26.070,94	0,29 %
5.1.6	104920	SINA PI	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	R\$ 8,59	R\$ 10,49	R\$ 3.713,40	0,04 %
5.1.7	104916	SINA PI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	346,746	R\$ 14,78	R\$ 18,07	R\$ 6.264,83	0,07 %
5.1.8	104918	SINA PI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	666,884	R\$ 11,69	R\$ 14,29	R\$ 9.528,10	0,11 %
5.1.9	104919	SINA PI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,027	R\$ 10,23	R\$ 12,50	R\$ 500,43	0,01 %
5.1.10	104920	SINA PI	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	R\$ 8,59	R\$ 10,49	R\$ 127,64	0,00 %
5.1.11	96557	SINA PI	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	R\$ 551,96	R\$ 674,65	R\$ 42.865,07	0,48 %
5.1.12	98557	SINA PI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	517,538	R\$ 43,85	R\$ 53,60	R\$ 27.737,44	0,31 %
5.1.13	11.015.00100	EMO P	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	1270,74	R\$ 23,13	R\$ 28,27	R\$ 35.920,64	0,40 %
5.2			PILARES		1			R\$ 148.625,05	1,66 %
5.2.1	92419	SINA PI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	680,047	R\$ 83,60	R\$ 102,17	R\$ 69.482,10	0,78 %
5.2.2	92759	SINA PI	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	R\$ 11,93	R\$ 14,57	R\$ 18.257,72	0,20 %
5.2.3	92760	SINA PI	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	R\$ 10,67	R\$ 13,04	R\$ 431,45	0,00 %
5.2.4	92762	SINA PI	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	R\$ 8,39	R\$ 10,25	R\$ 20.850,17	0,23 %
5.2.5	92763	SINA PI	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	R\$ 6,94	R\$ 8,48	R\$ 6.085,88	0,07 %
5.2.6	COMP. MACAÉ 5	Própio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	52,64	R\$ 520,94	R\$ 636,74	R\$ 33.517,73	0,37 %
5.3			VIGAMENTO E LAJES		1			R\$ 921.472,93	10,30 %
5.3.1	92473	SINA PI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1460,398	R\$ 113,57	R\$ 138,82	R\$ 202.728,79	2,27 %
5.3.2	92510	SINA PI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2614,143	R\$ 57,89	R\$ 70,75	R\$ 184.944,08	2,07 %
5.3.3	101792	SINA PI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	5400,143	R\$ 15,90	R\$ 19,43	R\$ 104.938,27	1,17 %
5.3.4	92759	SINA PI	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	R\$ 11,93	R\$ 14,57	R\$ 28.476,48	0,32 %
5.3.5	92760	SINA PI	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	R\$ 10,67	R\$ 13,04	R\$ 6.852,75	0,08 %
5.3.6	92761	SINA PI	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	R\$ 9,62	R\$ 11,76	R\$ 10.526,42	0,12 %
5.3.7	92762	SINA PI	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	R\$ 8,39	R\$ 10,25	R\$ 34.417,83	0,38 %
5.3.8	92763	SINA PI	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	R\$ 6,94	R\$ 8,48	R\$ 13.726,96	0,15 %
5.3.9	104106	SINA PI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1056,737	R\$ 7,86	R\$ 9,60	R\$ 10.144,67	0,11 %
5.3.10	92768	SINA PI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4937,314	R\$ 11,28	R\$ 13,79	R\$ 68.060,87	0,76 %
5.3.11	92769	SINA PI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7341,516	R\$ 10,08	R\$ 12,32	R\$ 90.410,76	1,01 %
5.3.12	92770	SINA PI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4850,177	R\$ 9,08	R\$ 11,10	R\$ 53.836,96	0,60 %
5.3.13	92771	SINA PI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1743,894	R\$ 7,91	R\$ 9,66	R\$ 16.846,01	0,19 %
5.3.14	92772	SINA PI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	187,403	R\$ 6,52	R\$ 7,97	R\$ 1.492,66	0,02 %
5.3.15	COMP. MACAÉ 4	Própio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	147,487	R\$ 521,82	R\$ 637,82	R\$ 94.069,42	1,05 %
5.4			ESCADAS E RAMPAS		1			R\$ 14.107,95	0,16 %
5.4.1	103076	SINA PI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FÓRMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	26,538	R\$ 116,02	R\$ 141,80	R\$ 3.763,15	0,04 %
5.4.2	101995	SINA PI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	34,007	R\$ 133,13	R\$ 162,71	R\$ 5.533,36	0,06 %
5.4.3	95943	SINA PI	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	R\$ 20,65	R\$ 25,23	R\$ 608,42	0,01 %
5.4.4	95944	SINA PI	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	R\$ 18,02	R\$ 22,01	R\$ 1.036,89	0,01 %
5.4.5	95945	SINA PI	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	R\$ 13,63	R\$ 16,65	R\$ 739,30	0,01 %
5.4.6	103686	SINA PI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,422	R\$ 580,21	R\$ 709,19	R\$ 2.426,83	0,03 %
5.5			CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS		1			R\$ 98.390,52	1,10 %
5.5.1	92510	SINA PI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	104,732	R\$ 57,89	R\$ 70,75	R\$ 7.409,52	0,08 %
5.5.2	11.004.00201	EMO P	FÓRMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVIDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO, 3%-DESGASTE DE	m²	290,889	R\$ 59,87	R\$ 73,18	R\$ 21.286,52	0,24 %

5.5.3	101792	SINA PI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	98,238	R\$ 15,90	R\$ 19,43	R\$ 1.909,00	0,02 %
5.5.4	92768	SINA PI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	283,244	R\$ 11,28	R\$ 13,79	R\$ 3.904,51	0,04 %
5.5.5	92770	SINA PI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	724,182	R\$ 9,08	R\$ 11,10	R\$ 8.038,42	0,09 %
5.5.6	92771	SINA PI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	237,013	R\$ 7,91	R\$ 9,66	R\$ 2.289,54	0,03 %
5.5.7	92772	SINA PI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,658	R\$ 6,52	R\$ 7,97	R\$ 212,33	0,00 %
5.5.8	100067	SINA PI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	425,864	R\$ 9,55	R\$ 11,66	R\$ 4.966,63	0,06 %
5.5.9	91602	SINA PI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	1036,328	R\$ 8,57	R\$ 10,48	R\$ 10.858,12	0,12 %
5.5.10	91603	SINA PI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	323,783	R\$ 7,46	R\$ 9,11	R\$ 2.948,04	0,03 %
5.5.11	100068	SINA PI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	60,871	R\$ 6,39	R\$ 7,81	R\$ 475,25	0,01 %
5.5.12	COMP. MACAÉ 4	Própr io	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,338	R\$ 521,82	R\$ 637,82	R\$ 12.971,88	0,14 %
5.5.13	COMP. MACAÉ 6	Própr io	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	14,556	R\$ 540,86	R\$ 661,08	R\$ 9.622,68	0,11 %
5.5.14	11.015.0010	EMO P	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE, DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA, PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	406,76	R\$ 23,13	R\$ 28,27	R\$ 11.498,08	0,13 %
5.6			MUROS		1			R\$ 129.105,16	1,44 %
5.6.1	104927	SINA PI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	52,44	R\$ 70,28	R\$ 85,91	R\$ 4.504,85	0,05 %
5.6.2	92419	SINA PI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	151,8	R\$ 83,60	R\$ 102,17	R\$ 15.509,78	0,17 %
5.6.3	92473	SINA PI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	326,784	R\$ 113,57	R\$ 138,82	R\$ 45.363,33	0,51 %
5.6.4	104918	SINA PI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	539,081	R\$ 11,69	R\$ 14,29	R\$ 7.702,11	0,09 %
5.6.5	92759	SINA PI	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	R\$ 11,93	R\$ 14,57	R\$ 9.914,58	0,11 %
5.6.6	92761	SINA PI	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	R\$ 9,62	R\$ 11,76	R\$ 8.119,37	0,09 %
5.6.7	92762	SINA PI	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	R\$ 8,39	R\$ 10,25	R\$ 6.793,51	0,08 %
5.6.8	104924	SINA PI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,265	R\$ 571,98	R\$ 699,13	R\$ 5.778,28	0,06 %
5.6.9	COMP. MACAÉ 5	Própr io	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,59	R\$ 520,94	R\$ 636,74	R\$ 4.832,81	0,05 %
5.6.10	COMP. MACAÉ 4	Própr io	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	18,547	R\$ 521,82	R\$ 637,82	R\$ 11.829,55	0,13 %
5.6.11	98557	SINA PI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	163,392	R\$ 43,85	R\$ 53,60	R\$ 8.756,99	0,10 %
6			FECHAMENTO, REVESTIMENTOS E PAVIMENTOS		1			R\$ 2.099.381,87	23,46 %
6.1			ALVENARIAS		1			R\$ 160.956,59	1,80 %
6.1.1	103322	SINA PI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	922,11	R\$ 54,16	R\$ 66,20	R\$ 61.039,07	0,68 %
6.1.2	103371	SINA PI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	80,297	R\$ 82,67	R\$ 101,04	R\$ 8.113,20	0,09 %
6.1.3	103318	SINA PI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	741,147	R\$ 82,72	R\$ 101,10	R\$ 74.929,96	0,84 %
6.1.4	93203	SINA PI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	358,998	R\$ 11,18	R\$ 13,66	R\$ 4.903,01	0,05 %
6.1.5	93187	SINA PI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	46,193	R\$ 68,12	R\$ 83,25	R\$ 3.845,56	0,04 %
6.1.6	93197	SINA PI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	44,1	R\$ 48,98	R\$ 59,87	R\$ 2.640,04	0,03 %
6.1.7	98575	SINA PI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	70,629	R\$ 63,55	R\$ 77,67	R\$ 5.485,75	0,06 %
6.2			DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS		1			R\$ 376.205,03	4,20 %
6.2.1	96359	SINA PI	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	R\$ 83,32	R\$ 101,84	R\$ 81.841,83	0,91 %
6.2.2	COMP. MACAÉ 18	Própr io	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	R\$ 95,48	R\$ 116,69	R\$ 74.500,69	0,83 %
6.2.3	13.157.0010	EMO P	REVESTIMENTO DE PAREDES OU TETOS COM TECIDO ISOLANTE ACUSTIC O EM MANTA DE LA DE VIDRO REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMÍNIO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	1442,107	R\$ 34,51	R\$ 42,17	R\$ 60.817,25	0,68 %
6.2.4	14.30.843	CPO S/ICD	DIVISÓRIA TIPO PISOTETO EM VIDRO TEMPERADO DUPLA E MICRO PERSIANAS, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	m²	76,229	R\$ 1.075,96	R\$ 1.315,14	R\$ 100.251,80	1,12 %
6.2.5	102253	SINA PI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	48,411	R\$ 805,42	R\$ 984,46	R\$ 47.658,57	0,53 %
6.2.6	COMP. MACAÉ 26	Própr io	DIVISÓRIA - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - INCLUSIVE FERRAGENS EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E CALHA EMBUTIDA PARA TOMADA ELÉTRICA (APONTOS) E REDE (2 PONTOS)	m²	15,861	R\$ 574,36	R\$ 702,03	R\$ 11.134,89	0,12 %
6.3			REVESTIMENTO DE ALVENARIA		1			R\$ 361.074,79	4,04 %
6.3.1	87905	SINA PI	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	R\$ 8,18	R\$ 9,99	R\$ 34.854,10	0,39 %
6.3.2	104217	SINA PI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	2115,672	R\$ 50,72	R\$ 62,00	R\$ 131.161,08	1,47 %
6.3.3	87535	SINA PI	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	R\$ 31,81	R\$ 38,87	R\$ 45.702,55	0,51 %
6.3.4	87273	SINA PI	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	R\$ 60,12	R\$ 73,48	R\$ 50.172,27	0,56 %
6.3.5	121085	SBC	EMBOÇO TEXTURA RISCADO PREMIUM GRAFFIATO TERRACOTA HYDRONORT	m²	1233,382	R\$ 41,47	R\$ 50,69	R\$ 62.513,96	0,70 %
6.3.6	102489	SINA PI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	1233,382	R\$ 23,57	R\$ 28,80	R\$ 35.521,40	0,40 %
6.3.7	32.07.250	CPO S/ICD	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PAREDE-PAREDE OU FORRO-FORRO	m	10,5	R\$ 89,57	R\$ 109,47	R\$ 1.149,43	0,01 %
6.4			REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA		1			R\$ 248.257,64	2,77 %
6.4.1	COMP. MACAÉ 20	Própr io	REVESTIMENTO DE FACHADA EXTERNA, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO BRANCO SIENA, ACABAMENTO LEVIGADO, FIXADO COM ARGAMASSA	m²	135,49	R\$ 447,86	R\$ 547,41	R\$ 74.168,58	0,83 %
6.4.2	COMP. MACAÉ 17	Própr io	REVESTIMENTO PORCELANATO, PARA PAREDES EXTERNAS DE FACHADA, PLACAS DE 60 X 120 CM, ALINHADAS A PRUMO	m²	592,594	R\$ 175,58	R\$ 214,61	R\$ 127.178,07	1,42 %
6.4.3	COMP. MACAÉ 29	Própr io	REVESTIMENTO EXTERNO, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO, ACABAMENTO LEVIGADO, FIXADO COM ARGAMASSA	m²	136,193	R\$ 281,81	R\$ 344,45	R\$ 46.910,99	0,52 %
6.5			REVESTIMENTO DE TETO		1			R\$ 154.417,01	1,73 %
6.5.1	00039512	SINA PI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	1325,896	R\$ 92,97	R\$ 113,63	R\$ 150.664,87	1,68 %
6.5.2	96114	SINA PI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	29,904	R\$ 63,51	R\$ 77,63	R\$ 2.321,29	0,03 %
6.5.3	99054	SINA PI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	m²	19,807	R\$ 59,11	R\$ 72,24	R\$ 1.430,85	0,02 %

6.6		REVESTIMENTO DE PISO		1					RS	371.512,47	4,15 %	
6.6.1	87630	SINA PI	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, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	1131,93	R\$	34,07	R\$	41,64	R\$	47.133,56	0,53 %
6.6.2	87745	SINA PI	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, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	262,124	R\$	47,56	R\$	58,13	R\$	15.235,95	0,17 %
6.6.3	COMP. MACAÉ 25	Própr io	CONTRAPISO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4, PREENCHIMENTO COM EPS - ESPESSURA 30CM - REFORÇADO COM TELA METALICA	M²	14,662	R\$	327,83	R\$	400,70	R\$	5.874,99	0,07 %
6.6.4	13.331.0020 0	EMO P	REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA B ORDA RETIFICADO, NO FORMATO (90X90)CM, PARA USO EM ÁREAS COMER CIAIS COM TRAFEGO INTENSO CONFORME ABNT NBR ISO 13006 ASSENT E EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO O PRONTO GOS SOCIAIS COMERCIAIS TRAFEGO INTENSO.(90X90)CM,ABNT NBR	m²	1316,288	R\$	135,43	R\$	165,53	R\$	217.888,44	2,44 %
6.6.5	101727	SINA PI	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	90,579	R\$	165,62	R\$	202,43	R\$	18.335,45	0,20 %
6.6.6	101092	SINA PI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	32,209	R\$	397,81	R\$	486,24	R\$	15.661,30	0,18 %
6.6.7	104658	SINA PI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	19,687	R\$	136,06	R\$	166,30	R\$	3.273,89	0,04 %
6.6.8	170021	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL AÇO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	M	30,75	R\$	130,39	R\$	159,37	R\$	4.900,55	0,05 %
6.6.9	32.07.230	CPO S/CD	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXIVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PISO-PISO	m	1,996	R\$	187,16	R\$	228,77	R\$	456,61	0,01 %
6.6.10	21.10.050	CPO S/CD	RODAPE DE POLIESTIRENO, ESPESSURA DE 7 CM	m	626,706	R\$	42,44	R\$	51,87	R\$	32.507,24	0,36 %
6.6.11	98689	SINA PI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	73,102	R\$	101,53	R\$	124,10	R\$	9.071,59	0,10 %
6.6.12	130302	SBC	RODAPE 7,5cm VINILICO CURVO FADEMAC	M	38,199	R\$	25,13	R\$	30,71	R\$	1.172,90	0,01 %
6.7			BASES E PAVIMENTOS		1					R\$	352.350,76	3,94 %
6.7.1	92398	SINA PI	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	R\$	73,71	R\$	90,09	R\$	75.161,63	0,84 %
6.7.2	97111	SINA PI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPa, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	766,253	R\$	153,90	R\$	188,11	R\$	144.137,93	1,61 %
6.7.3	94992	SINA PI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_09/2022	m²	548,673	R\$	60,38	R\$	73,80	R\$	40.492,06	0,45 %
6.7.4	94279	SINA PI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 30X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	202,658	R\$	42,35	R\$	51,76	R\$	10.489,07	0,12 %
6.7.5	171843	SBC	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PIISOGRAMA 60x45x8cm	m²	483,697	R\$	138,82	R\$	169,67	R\$	82.070,07	0,92 %
6.8			PEITORIS E CHAPINS		1					R\$	74.607,58	0,83 %
6.8.1	101965	SINA PI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	42,095	R\$	110,18	R\$	134,66	R\$	5.668,61	0,06 %
6.8.2	101966	SINA PI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	336,043	R\$	132,04	R\$	161,39	R\$	54.232,29	0,61 %
6.8.3	11.013.0006 0	EMO P	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO, APARENTE, COM ACABAMENTO DESEMPENADO O, MEDINDO (22X10)CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP/FUNDI DO NO LOCAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	230,05	R\$	48,46	R\$	59,23	R\$	13.625,28	0,15 %
6.8.4	97736	SINA PI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,694	R\$	1.274,83	R\$	1.558,22	R\$	1.081,40	0,01 %
7			PINTURA		1					R\$	223.705,16	2,50 %
7.1			PINTURA DE PAREDE		1					R\$	100.694,79	1,13 %
7.1.1	88485	SINA PI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3376,118	R\$	4,07	R\$	4,97	R\$	16.787,74	0,19 %
7.1.2	88497	SINA PI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2257,842	R\$	18,04	R\$	22,04	R\$	49.768,48	0,56 %
7.1.3	88489	SINA PI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2257,842	R\$	12,38	R\$	15,12	R\$	34.138,57	0,38 %
7.2			PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA		1					R\$	116.273,37	1,30 %
7.2.1	100717	SINA PI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	39,979	R\$	10,23	R\$	12,50	R\$	499,83	0,01 %
7.2.2	100720	SINA PI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1359,8	R\$	11,22	R\$	13,71	R\$	18.642,85	0,21 %
7.2.3	100759	SINA PI	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	R\$	50,66	R\$	61,92	R\$	84.198,81	0,94 %
7.2.4	17.014.0015	EMO P	PINTURA ELETROSTÁTICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	KG	940,672	R\$	11,25	R\$	13,75	R\$	12.931,88	0,14 %
7.3			PINTURA DE PISO		1					R\$	4.798,12	0,05 %
7.3.1	102507	SINA PI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	374,104	R\$	6,49	R\$	7,93	R\$	2.965,70	0,03 %
7.3.2	102491	SINA PI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	73,769	R\$	20,33	R\$	24,84	R\$	1.832,42	0,02 %
7.4			PINTURA DE TETO		1					R\$	1.938,88	0,02 %
7.4.1	88484	SINA PI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	29,904	R\$	5,10	R\$	6,23	R\$	186,37	0,00 %
7.4.2	88496	SINA PI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	29,904	R\$	33,06	R\$	40,40	R\$	1.208,19	0,01 %
7.4.3	88488	SINA PI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	29,904	R\$	14,90	R\$	18,20	R\$	544,32	0,01 %
8			ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS		1					R\$	776.170,21	8,67 %
8.1			PORTAS E ESQUADRIAS MADEIRA E ALUMÍNIO		1					R\$	203.394,77	2,27 %
8.1.1	90790	SINA PI	RIT 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	R\$	740,51	R\$	905,12	R\$	23.533,18	0,26 %
8.1.2	90793	SINA PI	RIT 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	R\$	913,29	R\$	1.116,31	R\$	2.232,61	0,02 %
8.1.3	110460	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,70x2,175m-FER-REV. LAMINADO	UN	11	R\$	2.082,50	R\$	2.545,44	R\$	27.999,84	0,31 %
8.1.4	COMP. MACAÉ 45	Própr io	PORTA DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO DUPLIO E MICRO PERSIANAS, 80X210CM, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, INCLUINDO FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	R\$	2.009,73	R\$	2.456,49	R\$	27.021,39	0,30 %
8.1.5	91341	SINA PI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,71	R\$	697,87	R\$	853,00	R\$	9.135,60	0,10 %
8.1.6	90838	SINA PI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	R\$	1.446,07	R\$	1.767,53	R\$	1.767,52	0,02 %
8.1.7	90830	SINA PI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	26	R\$	182,85	R\$	223,49	R\$	5.810,80	0,06 %
8.1.8	90831	SINA PI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	R\$	157,71	R\$	192,77	R\$	385,53	0,00 %
8.1.9	14.002.0240 0	EMO P	PROTEÇÃO PARA PORTA EM AÇO 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	R\$	47,43	R\$	57,97	R\$	208,68	0,00 %
8.1.10	COMP. MACAÉ 31	Própr io	PORTA SANITÁRIA, 60X180CM, PARA CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIAS TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS	UN	18	R\$	754,58	R\$	922,32	R\$	16.601,76	0,19 %
8.1.11	14.003.0149 0	EMO P	JANELA DE ALUMÍNIO 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(82%) 18,49%-ANODIZACAO EM TONALIDADE BRONZE E PRETO (15%) E DESGA SITE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	73,483	R\$	875,85	R\$	1.070,55	R\$	78.667,22	0,88 %
8.1.12	COMP. MACAÉ 60	Própr io	PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA SÓLIDA COM LAJE DE VIDRO, BORRACHA DE ALTA DENSIDADE, COM GAXETAS DE SILICONE PARA VEDAÇÃO PERIMÉTRICA, SOLEIRA ACÚSTICA, MOLDA DE FECHAMENTO, E=80MM RW= 40DB, ACABAMENTO EXTERNO MDF MADEIRADO, COM BARRA ANTIPÂNICO DIM.180X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$	8.206,37	R\$	10.030,64	R\$	10.030,64	0,11 %
8.2			VIDRAÇARIA		1					R\$	210.068,30	2,35 %

8.2.1	14.004.01200	EMO P	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO	m ²	14,078	R\$ 478,95	R\$ 585,42	R\$ 8.241,54	0,09 %
8.2.2	14.007.01950	EMO P	FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONTO UNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO,ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO	UN	4	R\$ 141,20	R\$ 172,58	R\$ 690,33	0,01 %
8.2.3	102185	SINA PI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRALICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSORIOS. AF_11/2025	UN	2	R\$ 3.876,38	R\$ 4.738,10	R\$ 9.476,19	0,11 %
8.2.4	102184	SINA PI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRALICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSORIOS. AF_11/2025	UN	2	R\$ 1.932,08	R\$ 2.361,57	R\$ 4.723,14	0,05 %
8.2.5	14.004.00730	EMO P	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO O 10%-MATERIAL PARA FIXACAO DO VIDRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m ²	192,676	R\$ 485,12	R\$ 592,97	R\$ 114.250,12	1,28 %
8.2.6	14.003.01630	EMO P	CAXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARA VIDRO,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-ANODIZACAO E ACESSORIOS	m ²	140,986	R\$ 321,47	R\$ 392,93	R\$ 55.397,98	0,62 %
8.2.7	14.003.02110	EMO P	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,DE CORRER,COM 2 FOLHAS,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA,FORN ECIMENTO E COLOCACAO 57,55%-ANODIZACAO(15%)ACESSORIOS(37%) 18,45%-	m ²	5,677	R\$ 1.184,31	R\$ 1.447,58	R\$ 8.217,88	0,09 %
8.2.8	14.003.02010	EMO P	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PER FS 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 KIT AUTOMACAO DE PORTA AUTOMATICA DE CORRER,ALTO FLUXO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m ²	1,944	R\$ 1.129,55	R\$ 1.380,65	R\$ 2.683,97	0,03 %
8.2.9	COMP. MACAÉ 32	Própr io	RIT AUTOMACAO DE PORTA AUTOMATICA DE CORRER,ALTO FLUXO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 4.827,80	R\$ 5.901,01	R\$ 5.901,00	0,07 %
8.2.10	140561	SBC	PLUXADOR TUBULAR TIPO ALÇA DUPLIO INOX ESCOAVADO 30CM	UN	3	R\$ 132,59	R\$ 162,05	R\$ 486,15	0,01 %
8.3			SERRALHERIA		1			R\$ 181.278,31	2,03 %
8.3.1	18.016.02050	EMO P	CORRIMO DUPLIO 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 30%-DEMANS MATERIAS	M	27,93	R\$ 391,59	R\$ 478,64	R\$ 13.368,27	0,15 %
8.3.2	111700	SBC	ESCALA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" DE ACO COM GUARDA CORPO	M	6,203	R\$ 652,33	R\$ 797,33	R\$ 4.945,85	0,06 %
8.3.3	COMP. MACAÉ 11	Própr io	BISCICLETARIO EM ACO INOX, FIXADO EM PISO INTERTRAVADO ALT. 82CM E LARG. 45CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	R\$ 285,91	R\$ 349,46	R\$ 4.193,55	0,05 %
8.3.4	COMP. MACAÉ 10	Própr io	TOTEM DE ACM, CONFORME PROJETO, INCLUINDO ESTRUTURA INTERNA DE SUPORTE E FIXACAO EM BASE DE CONCRETO	UN	1	R\$ 8.255,91	R\$ 10.091,20	R\$ 10.091,19	0,11 %
8.3.5	13.168.00100	EMO P	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.OPANEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DIAS LAMINAS ALUM.CIO,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	m ²	115,769	R\$ 712,50	R\$ 870,89	R\$ 100.821,48	1,13 %
8.3.6	14.002.02071	EMO P	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA EM MODULOS DE 1,89 M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE) ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOX,DA VEL,INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DI AMETRO DE 2.1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES CIDIAM ETRO DE 1"EM	M	5,137	R\$ 658,69	R\$ 805,11	R\$ 4.135,85	0,05 %
8.3.7	05.055.00100	EMO P	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOAVADO,COM 20CM DE ALTUR A,ESPESSURA DE 2CM,COM PINOS PARA FIXACAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	120	R\$ 90,97	R\$ 111,19	R\$ 13.342,50	0,15 %
8.3.8	14.002.01320	EMO P	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	m ²	20,318	R\$ 559,32	R\$ 683,66	R\$ 13.890,50	0,16 %
8.3.9	100701	SINA PI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES. AF_12/2019	m ²	6,86	R\$ 589,78	R\$ 720,89	R\$ 4.945,27	0,06 %
8.3.10	111034	SBC	PORTAO DESLIZANTE CIBARRA CHATA ACO 1.1/2"x11/4"xPINT.ESMALTE	m ²	11,638	R\$ 720,48	R\$ 880,64	R\$ 10.248,91	0,11 %
8.3.11	112564	SBC	RIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO DESLIZANTE (CORRER)	UN	1	R\$ 984,25	R\$ 1.203,05	R\$ 1.203,04	0,01 %
8.3.12	14.007.02760	EMO P	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM METAL COM ACABAMENTO C ROMADO,PARA PORTAO,FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 37,60	R\$ 45,95	R\$ 91,90	0,00 %
8.4			MARCCENARIA		1			R\$ 163.252,40	1,82 %
8.4.1	COMP. MACAÉ 12	Própr io	PAINEL DE MDF E=18MM, COR CARVALHO NATURAL OU EQUIVALENTE, FIXADO EM PAREDE COM PARAFUSO NÃO APARENTE	M2	30,593	R\$ 341,66	R\$ 417,61	R\$ 12.775,86	0,14 %
8.4.2	090120	SBC	PAINEL MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO PARA WC	m ²	173,723	R\$ 369,08	R\$ 451,12	R\$ 78.369,48	0,88 %
8.4.3	COMP. MACAÉ 16	Própr io	RODAMEIO EM MADEIRA, MDF, COR IMBUJA, ALTURA 20CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCLUSIVE ACABAMENTOS LATERAIS E EM FUIROS, EMENDAR 45G	M	322,735	R\$ 43,13	R\$ 52,71	R\$ 17.011,36	0,19 %
8.4.4	200503	SBC	PERSIANA TIPO ROLO,BLECAUTE,BLOQUEIO UV% TECIDO POLIESTER	m ²	208,963	R\$ 215,72	R\$ 263,66	R\$ 55.095,70	0,62 %
8.5			BANCADAS		1			R\$ 18.176,43	0,20 %
8.5.1	COMP. MACAÉ 8	Própr io	TAMPO DE BANCADA/BALCOA DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, INCLUINDO SAIAS, FRONTS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m ²	15,467	R\$ 961,45	R\$ 1.175,18	R\$ 18.176,43	0,20 %
9			INSTALACOES HIDROSSANITARIAS		1			R\$ 338.195,32	3,78 %
9.1			ALIMENTACAO E RECALQUE		1			R\$ 18.060,79	0,20 %
9.1.1	00012774	SINA PI	HIDROMETRO UNILATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1	R\$ 253,02	R\$ 309,26	R\$ 309,26	0,00 %
9.1.2	95635	SINA PI	RIT CAVALETE PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF_03/2024	UN	1	R\$ 189,37	R\$ 231,46	R\$ 231,45	0,00 %
9.1.3	15.001.00690	EMO P	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4" NAS DIMENS0ES DE (0,4 5X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SABRO NO TRACO 1:8,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE 60X43CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEAO DE 3 0MM,CONFORME	UN	1	R\$ 442,31	R\$ 540,64	R\$ 540,63	0,01 %
9.1.4	102113	SINA PI	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020	UN	3	R\$ 1.157,24	R\$ 1.414,49	R\$ 4.243,47	0,05 %
9.1.5	102116	SINA PI	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020	UN	2	R\$ 1.229,79	R\$ 1.503,17	R\$ 3.006,33	0,03 %
9.1.6	99629	SINA PI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 86,84	R\$ 106,15	R\$ 212,29	0,00 %
9.1.7	99632	SINA PI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 216,79	R\$ 264,98	R\$ 264,97	0,00 %
9.1.8	104031	SINA PI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA. AF_06/2022	UN	1	R\$ 19,84	R\$ 24,24	R\$ 24,24	0,00 %
9.1.9	103979	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	M	12,1	R\$ 27,02	R\$ 33,02	R\$ 399,57	0,00 %
9.1.10	103978	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	M	0,3	R\$ 23,56	R\$ 28,79	R\$ 8,63	0,00 %
9.1.11	89357	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	M	109,7	R\$ 31,74	R\$ 38,79	R\$ 4.255,26	0,05 %
9.1.12	89356	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	M	39,7	R\$ 23,87	R\$ 29,17	R\$ 1.157,94	0,01 %
9.1.13	103042	SINA PI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 27,79	R\$ 33,96	R\$ 33,96	0,00 %
9.1.14	94489	SINA PI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 33,53	R\$ 40,98	R\$ 40,98	0,00 %
9.1.15	94490	SINA PI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	8	R\$ 49,99	R\$ 61,10	R\$ 488,76	0,01 %
9.1.16	94492	SINA PI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 69,84	R\$ 85,37	R\$ 170,73	0,00 %
9.1.17	94664	SINA PI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	UN	1	R\$ 17,09	R\$ 20,88	R\$ 20,88	0,00 %
9.1.18	94658	SINA PI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	UN	3	R\$ 4,73	R\$ 5,78	R\$ 17,34	0,00 %
9.1.19	89429	SINA PI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 5,99	R\$ 7,31	R\$ 7,31	0,00 %
9.1.20	104009	SINA PI	BUCHA DE REDUICAO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	UN	2	R\$ 12,32	R\$ 15,05	R\$ 30,10	0,00 %
9.1.21	89368	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 14,17	R\$ 17,31	R\$ 17,31	0,00 %
9.1.22	89362	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	4	R\$ 9,62	R\$ 11,75	R\$ 46,98	0,00 %
9.1.23	89367	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	26	R\$ 12,83	R\$ 15,68	R\$ 407,55	0,00 %
9.1.24	103980	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 16,45	R\$ 20,10	R\$ 40,20	0,00 %

9.1.25	103984	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	R\$ 18,50	R\$ 22,61	R\$ 180,90	0,00 %
9.1.26	103951	SINA PI	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	R\$ 14,04	R\$ 17,16	R\$ 17,16	0,00 %
9.1.27	89431	SINA PI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R\$ 8,58	R\$ 10,49	R\$ 41,94	0,00 %
9.1.28	103995	SINA PI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 13,92	R\$ 17,01	R\$ 51,03	0,00 %
9.1.29	89398	SINA PI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R\$ 17,74	R\$ 21,68	R\$ 86,70	0,00 %
9.1.30	104004	SINA PI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 27,39	R\$ 33,47	R\$ 33,47	0,00 %
9.1.31	89626	SINA PI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 25,28	R\$ 30,89	R\$ 30,89	0,00 %
9.1.32	89552	SINA PI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	R\$ 14,81	R\$ 18,09	R\$ 90,45	0,00 %
9.1.33	89568	SINA PI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 25,46	R\$ 31,12	R\$ 62,23	0,00 %
9.1.34	89594	SINA PI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 28,40	R\$ 34,71	R\$ 34,71	0,00 %
9.1.35	COMP. MACAÉ 1	Própr io	CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO, 1"; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 306,54	R\$ 374,68	R\$ 374,67	0,00 %
9.1.36	89412	SINA PI	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	R\$ 9,45	R\$ 11,55	R\$ 11,55	0,00 %
9.1.37	94797	SINA PI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 91,71	R\$ 112,10	R\$ 112,09	0,00 %
9.1.38	111221	SBC	TAMPA ACESSO PARA VEDAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA	m²	1,08	R\$ 396,04	R\$ 484,07	R\$ 522,79	0,01 %
9.1.39	102137	SINA PI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	R\$ 118,38	R\$ 144,69	R\$ 434,07	0,00 %
9.2			INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA		1			R\$ 21.390,74	0,24 %
9.2.1	103979	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,6	R\$ 27,02	R\$ 33,02	R\$ 1.175,60	0,01 %
9.2.2	103978	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	126	R\$ 23,56	R\$ 28,79	R\$ 3.627,85	0,04 %
9.2.3	89356	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172,4	R\$ 23,87	R\$ 29,17	R\$ 5.028,47	0,06 %
9.2.4	94491	SINA PI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 67,89	R\$ 82,98	R\$ 165,96	0,00 %
9.2.5	94492	SINA PI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	R\$ 69,84	R\$ 85,37	R\$ 426,82	0,00 %
9.2.6	89987	SINA PI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28	R\$ 61,05	R\$ 74,62	R\$ 2.089,29	0,02 %
9.2.7	89985	SINA PI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	R\$ 58,25	R\$ 71,20	R\$ 284,79	0,00 %
9.2.8	103984	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	R\$ 18,50	R\$ 22,61	R\$ 158,28	0,00 %
9.2.9	89497	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	R\$ 11,73	R\$ 14,33	R\$ 114,66	0,00 %
9.2.10	89362	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	82	R\$ 9,62	R\$ 11,75	R\$ 963,09	0,01 %
9.2.11	89363	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	R\$ 10,22	R\$ 12,48	R\$ 62,40	0,00 %
9.2.12	103981	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	R\$ 16,49	R\$ 20,15	R\$ 141,06	0,00 %
9.2.13	89502	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 14,92	R\$ 18,23	R\$ 18,23	0,00 %
9.2.14	103987	SINA PI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 21,85	R\$ 26,70	R\$ 53,40	0,00 %
9.2.15	103995	SINA PI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$ 13,92	R\$ 17,01	R\$ 102,06	0,00 %
9.2.16	104159	SINA PI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 30,55	R\$ 37,34	R\$ 37,33	0,00 %
9.2.17	103988	SINA PI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	R\$ 11,73	R\$ 14,33	R\$ 329,64	0,00 %
9.2.18	89378	SINA PI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	R\$ 6,97	R\$ 8,51	R\$ 238,35	0,00 %
9.2.19	104004	SINA PI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	R\$ 27,39	R\$ 33,47	R\$ 234,30	0,00 %
9.2.20	94692	SINA PI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16	R\$ 16,64	R\$ 20,33	R\$ 325,32	0,00 %
9.2.21	89440	SINA PI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	R\$ 12,00	R\$ 14,66	R\$ 425,21	0,00 %
9.2.22	89626	SINA PI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$ 25,28	R\$ 30,89	R\$ 185,35	0,00 %
9.2.23	105189	SINA PI	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	R\$ 18,70	R\$ 22,85	R\$ 22,85	0,00 %
9.2.24	103999	SINA PI	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	R\$ 11,44	R\$ 13,98	R\$ 41,94	0,00 %
9.2.25	104014	SINA PI	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	R\$ 9,93	R\$ 12,14	R\$ 291,24	0,00 %
9.2.26	104009	SINA PI	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	R\$ 12,32	R\$ 15,05	R\$ 60,21	0,00 %
9.2.27	94706	SINA PI	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	R\$ 29,51	R\$ 36,06	R\$ 72,12	0,00 %
9.2.28	89383	SINA PI	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	R\$ 6,53	R\$ 7,97	R\$ 446,46	0,00 %
9.2.29	94672	SINA PI	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	R\$ 5,45	R\$ 6,65	R\$ 39,91	0,00 %
9.2.30	90373	SINA PI	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	R\$ 11,99	R\$ 14,66	R\$ 747,40	0,01 %
9.2.31	89396	SINA PI	TE 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	R\$ 18,36	R\$ 22,44	R\$ 538,56	0,01 %
9.2.32	89536	SINA PI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 9,65	R\$ 11,78	R\$ 11,78	0,00 %
9.2.33	104779	SINA PI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	107,83	R\$ 6,87	R\$ 8,39	R\$ 904,96	0,01 %
9.2.34	90466	SINA PI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	107,83	R\$ 15,38	R\$ 18,79	R\$ 2.025,85	0,02 %
9.3			INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA REUSO		1			R\$ 5.546,58	0,06 %
9.3.1	103979	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,7	R\$ 27,02	R\$ 33,02	R\$ 419,38	0,00 %
9.3.2	89403	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,1	R\$ 17,52	R\$ 21,41	R\$ 23,55	0,00 %
9.3.3	89356	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	103,2	R\$ 23,87	R\$ 29,17	R\$ 3.010,08	0,03 %
9.3.4	94489	SINA PI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 33,53	R\$ 40,98	R\$ 81,96	0,00 %
9.3.5	94490	SINA PI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 49,99	R\$ 61,10	R\$ 122,19	0,00 %

9.3.6	94492	SINA PI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 69,84	R\$ 85,37	R\$ 170,73	0,00	%
9.3.7	103984	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$ 18,50	R\$ 22,61	R\$ 135,67	0,00	%
9.3.8	89413	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 11,81	R\$ 14,42	R\$ 14,42	0,00	%
9.3.9	89363	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 10,22	R\$ 12,48	R\$ 12,48	0,00	%
9.3.10	89362	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	R\$ 9,62	R\$ 11,75	R\$ 58,72	0,00	%
9.3.11	89502	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 14,92	R\$ 18,23	R\$ 18,23	0,00	%
9.3.12	103974	SINA PI	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	R\$ 9,27	R\$ 11,33	R\$ 11,32	0,00	%
9.3.13	89432	SINA PI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 24,15	R\$ 29,51	R\$ 29,51	0,00	%
9.3.14	104004	SINA PI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 27,39	R\$ 33,47	R\$ 33,47	0,00	%
9.3.15	94690	SINA PI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	R\$ 10,10	R\$ 12,34	R\$ 12,33	0,00	%
9.3.16	89440	SINA PI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 12,00	R\$ 14,66	R\$ 14,66	0,00	%
9.3.17	89627	SINA PI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 17,38	R\$ 21,24	R\$ 42,48	0,00	%
9.3.18	103953	SINA PI	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	R\$ 7,13	R\$ 8,72	R\$ 17,43	0,00	%
9.3.19	89383	SINA PI	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	R\$ 6,53	R\$ 7,97	R\$ 15,94	0,00	%
9.3.20	94672	SINA PI	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	R\$ 5,45	R\$ 6,65	R\$ 13,30	0,00	%
9.3.21	90374	SINA PI	TE 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	R\$ 19,89	R\$ 24,31	R\$ 72,92	0,00	%
9.3.22	89594	SINA PI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 28,40	R\$ 34,71	R\$ 69,42	0,00	%
9.3.23	89552	SINA PI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 14,81	R\$ 18,09	R\$ 18,09	0,00	%
9.3.24	98114	SINA PI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2	R\$ 461,55	R\$ 564,15	R\$ 1.128,30	0,01	%
9.4			INSTALAÇÕES DE ESGOTO		1			R\$ 33.074,69	0,37	%
9.4.1	98102	SINA PI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 164,42	R\$ 200,97	R\$ 200,97	0,00	%
9.4.2	97974	SINA PI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	9	R\$ 444,02	R\$ 542,72	R\$ 4.884,43	0,05	%
9.4.3	98114	SINA PI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	9	R\$ 461,55	R\$ 564,15	R\$ 5.077,35	0,06	%
9.4.4	89707	SINA PI	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	R\$ 50,63	R\$ 61,88	R\$ 1.299,37	0,01	%
9.4.5	89708	SINA PI	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	R\$ 107,18	R\$ 131,00	R\$ 786,01	0,01	%
9.4.6	89711	SINA PI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42,2	R\$ 21,34	R\$ 26,08	R\$ 1.100,47	0,01	%
9.4.7	89712	SINA PI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,3	R\$ 26,36	R\$ 32,22	R\$ 1.169,58	0,01	%
9.4.8	89713	SINA PI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,3	R\$ 32,66	R\$ 39,91	R\$ 211,50	0,00	%
9.4.9	89714	SINA PI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	227,2	R\$ 36,73	R\$ 44,89	R\$ 10.198,44	0,11	%
9.4.10	104086	SINA PI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	11,5	R\$ 82,91	R\$ 101,33	R\$ 1.165,32	0,01	%
9.4.11	104063	SINA PI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	6	R\$ 58,34	R\$ 71,31	R\$ 427,86	0,00	%
9.4.12	89746	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 24,91	R\$ 30,44	R\$ 426,19	0,00	%
9.4.13	89739	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 20,78	R\$ 25,39	R\$ 50,77	0,00	%
9.4.14	89732	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 14,15	R\$ 17,29	R\$ 397,61	0,00	%
9.4.15	89726	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 10,17	R\$ 12,43	R\$ 198,84	0,00	%
9.4.16	89744	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 24,22	R\$ 29,60	R\$ 828,66	0,01	%
9.4.17	89731	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 13,55	R\$ 16,55	R\$ 49,65	0,00	%
9.4.18	89724	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 9,98	R\$ 12,20	R\$ 439,02	0,00	%
9.4.19	89748	SINA PI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 36,56	R\$ 44,68	R\$ 804,19	0,01	%
9.4.20	89742	SINA PI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 33,98	R\$ 41,53	R\$ 41,52	0,00	%
9.4.21	89733	SINA PI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 20,48	R\$ 25,04	R\$ 25,03	0,00	%
9.4.22	89728	SINA PI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 12,38	R\$ 15,12	R\$ 544,32	0,01	%
9.4.23	89797	SINA PI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	R\$ 44,11	R\$ 53,91	R\$ 1.132,11	0,01	%
9.4.24	104345	SINA PI	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	R\$ 37,03	R\$ 45,26	R\$ 859,84	0,01	%
9.4.25	89795	SINA PI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	R\$ 35,26	R\$ 43,10	R\$ 43,09	0,00	%
9.4.26	89783	SINA PI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	R\$ 14,36	R\$ 17,55	R\$ 140,40	0,00	%
9.4.27	89779	SINA PI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE 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	R\$ 29,12	R\$ 35,60	R\$ 71,19	0,00	%
9.4.28	89754	SINA PI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE 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	R\$ 17,82	R\$ 21,78	R\$ 65,34	0,00	%
9.4.29	89557	SINA PI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 25,91	R\$ 31,67	R\$ 31,67	0,00	%
9.4.30	053508	SBC	REDUÇÃO EXCÊNTRICA REDUX / SILENTIUM DN 100x50mm	UN	4	R\$ 28,73	R\$ 35,11	R\$ 140,43	0,00	%
9.4.31	89549	SINA PI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 15,51	R\$ 18,95	R\$ 37,90	0,00	%
9.4.32	89796	SINA PI	TE, PVC, SÉRIE 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	R\$ 37,52	R\$ 45,85	R\$ 45,84	0,00	%
9.4.33	104344	SINA PI	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	R\$ 35,33	R\$ 43,18	R\$ 129,53	0,00	%
9.4.34	89784	SINA PI	TE, PVC, SÉRIE 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	R\$ 21,50	R\$ 26,28	R\$ 26,28	0,00	%
9.4.35	104341	SINA PI	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	R\$ 9,81	R\$ 11,99	R\$ 23,97	0,00	%
9.5			INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO		1			R\$ 4.887,56	0,05	%


9.5.1	89799	SINA PI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	M	6,6	R\$ 20,38	R\$ 24,90	R\$ 164,34	0,00 %
9.5.2	89798	SINA PI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	M	154,5	R\$ 11,56	R\$ 14,12	R\$ 2.181,92	0,02 %
9.5.3	89806	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	2	R\$ 18,66	R\$ 22,81	R\$ 45,61	0,00 %
9.5.4	89802	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	41	R\$ 8,60	R\$ 10,51	R\$ 430,80	0,00 %
9.5.5	89801	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	45	R\$ 8,00	R\$ 9,78	R\$ 440,10	0,00 %
9.5.6	89803	SINA PI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	24	R\$ 14,94	R\$ 18,26	R\$ 438,12	0,00 %
9.5.7	89807	SINA PI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	3	R\$ 31,86	R\$ 38,94	R\$ 116,82	0,00 %
9.5.8	89827	SINA PI	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	3	R\$ 16,04	R\$ 19,60	R\$ 58,79	0,00 %
9.5.9	104350	SINA PI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	3	R\$ 25,25	R\$ 30,86	R\$ 92,56	0,00 %
9.5.10	89814	SINA PI	LULA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 14,12	R\$ 17,25	R\$ 17,25	0,00 %
9.5.11	89825	SINA PI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	38	R\$ 14,11	R\$ 17,24	R\$ 655,21	0,01 %
9.5.12	053309	SBC	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75x50mm	UN	1	R\$ 32,92	R\$ 40,23	R\$ 40,23	0,00 %
9.5.13	89549	SINA PI	REDUCAO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 15,51	R\$ 18,95	R\$ 56,85	0,00 %
9.5.14	104351	SINA PI	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	3	R\$ 19,21	R\$ 23,48	R\$ 70,42	0,00 %
9.5.15	104348	SINA PI	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	7	R\$ 9,18	R\$ 11,22	R\$ 78,54	0,00 %
9.6			INSTALACOES PLUVIAIS		1			R\$ 136.557,19	1,53 %
9.6.1	101802	SINA PI	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	R\$ 1.477,23	R\$ 1.805,62	R\$ 10.833,70	0,12 %
9.6.2	99285	SINA PI	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	R\$ 1.173,11	R\$ 1.433,88	R\$ 10.037,16	0,11 %
9.6.3	97933	SINA PI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	13	R\$ 1.017,49	R\$ 1.243,67	R\$ 16.167,74	0,18 %
9.6.4	053878	SBC	GRELHA FERRO FUNDIDO 30x30cm	M	6	R\$ 72,35	R\$ 88,43	R\$ 530,59	0,01 %
9.6.5	98114	SINA PI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	7	R\$ 461,55	R\$ 564,15	R\$ 3.949,05	0,04 %
9.6.6	89512	SINA PI	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	259,8	R\$ 45,44	R\$ 55,53	R\$ 14.426,69	0,16 %
9.6.7	104166	SINA PI	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	59,4	R\$ 64,00	R\$ 78,22	R\$ 4.646,11	0,05 %
9.6.8	90696	SINA PI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	46,6	R\$ 121,19	R\$ 148,12	R\$ 6.902,27	0,08 %
9.6.9	90697	SINA PI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	48,2	R\$ 187,34	R\$ 228,98	R\$ 11.036,95	0,12 %
9.6.10	90698	SINA PI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	88,7	R\$ 285,59	R\$ 349,07	R\$ 30.962,73	0,35 %
9.6.11	104168	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 96,88	R\$ 118,41	R\$ 118,41	0,00 %
9.6.12	89529	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14	R\$ 30,70	R\$ 37,52	R\$ 525,21	0,01 %
9.6.13	104167	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 99,46	R\$ 121,56	R\$ 121,56	0,00 %
9.6.14	053542	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1	R\$ 189,39	R\$ 231,49	R\$ 231,48	0,00 %
9.6.15	053541	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	14	R\$ 69,26	R\$ 84,65	R\$ 1.185,03	0,01 %
9.6.16	053545	SBC	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1	R\$ 184,46	R\$ 225,46	R\$ 225,45	0,00 %
9.6.17	95694	SINA PI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	29	R\$ 43,90	R\$ 53,66	R\$ 1.555,99	0,02 %
9.6.18	053705	SBC	CURVA 90 COLETORA ESGOTO PVC/PIB DN 250mm	UN	2	R\$ 422,87	R\$ 516,86	R\$ 1.033,72	0,01 %
9.6.19	104174	SINA PI	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 153,02	R\$ 187,04	R\$ 374,07	0,00 %
9.6.20	89556	SINA PI	LULA DE CORRER, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16	R\$ 32,60	R\$ 39,84	R\$ 637,44	0,01 %
9.6.21	104173	SINA PI	REDUCAO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 68,56	R\$ 83,80	R\$ 251,39	0,00 %
9.6.22	15.003.01780	EMO P	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4º FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	14	R\$ 32,65	R\$ 39,90	R\$ 558,60	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).	un	1	R\$ 14.017,50	R\$ 17.133,59	R\$ 17.133,58	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	R\$ 933,75	R\$ 1.141,32	R\$ 1.141,32	0,01 %
9.6.25	IT 40.05.0200	SCO	Estravisor, sinalizador, de 200mm, para excesso de agua, retirada de impurezas da superficie e manuticao do nivel maximo determinado para os reservatorios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.	un	1	R\$ 1.612,50	R\$ 1.970,96	R\$ 1.970,95	0,02 %
9.7			DRENOS DE AR CONDICIONADO		1			R\$ 12.269,57	0,14 %
9.7.1	104316	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	216,2	R\$ 22,00	R\$ 26,89	R\$ 5.813,07	0,06 %
9.7.2	94650	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	78,4	R\$ 15,88	R\$ 19,40	R\$ 1.521,15	0,02 %
9.7.3	104320	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	83	R\$ 10,76	R\$ 13,14	R\$ 1.090,62	0,01 %
9.7.4	104319	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	157	R\$ 9,41	R\$ 11,50	R\$ 1.805,10	0,02 %
9.7.5	105180	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	R\$ 11,54	R\$ 14,11	R\$ 112,86	0,00 %
9.7.6	104159	SINA PI	LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 30,55	R\$ 37,34	R\$ 37,33	0,00 %
9.7.7	105143	SINA PI	LULA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9	R\$ 8,62	R\$ 10,53	R\$ 94,77	0,00 %
9.7.8	104322	SINA PI	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	36	R\$ 6,97	R\$ 8,51	R\$ 306,45	0,00 %
9.7.9	104324	SINA PI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24	R\$ 13,16	R\$ 16,09	R\$ 386,10	0,00 %
9.7.10	94692	SINA PI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	R\$ 16,64	R\$ 20,33	R\$ 101,66	0,00 %
9.7.11	00039707	SINA PI	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	R\$ 3,79	R\$ 4,63	R\$ 1.000,46	0,01 %
9.8			UNIDADES DE TRATAMENTO		1			R\$ 35.102,98	0,39 %
9.8.1	98055	SINA PI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 1009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$ 5.704,76	R\$ 6.972,92	R\$ 6.972,91	0,08 %
9.8.2	98061	SINA PI	FILTRO ANAEROBIO 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	R\$ 6.581,60	R\$ 8.044,68	R\$ 8.044,68	0,09 %

9.8.3	15.002.06830	EMO P	SUMIDORO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA, MEDINDO 2500X2000MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIV FISSA E MANILHAS,FORN ECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	R\$ 7.293,14	R\$ 8.914,40	R\$ 17.828,79	0,20 %
9.8.4	98114	SINA PI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÁMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	4	R\$ 461,55	R\$ 564,15	R\$ 2.256,60	0,03 %
9.9			APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS, METAIS		1			R\$ 71.305,22	0,80 %
9.9.1	86932	SINA PI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25	R\$ 465,28	R\$ 568,70	R\$ 14.217,56	0,16 %
9.9.2	COMP. MACAÉ 42	Própr io	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,CONFORMEABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, PADRAO MEDIO LIXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 752,96	R\$ 920,33	R\$ 1.840,66	0,02 %
9.9.3	100849	SINA PI	ASSENTAMENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	27	R\$ 34,14	R\$ 41,72	R\$ 1.126,50	0,01 %
9.9.4	COMP. MACAÉ 43	Própr io	LAVATORIO DE LOUÇA 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 CROMADO O,SIFAO 1"X1,1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO TORNEIRA PARA A LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO	UN	2	R\$ 545,66	R\$ 666,95	R\$ 1.333,90	0,01 %
9.9.5	COMP. MACAÉ 59	Própr io	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 INSTALACAO	UN	27	R\$ 745,44	R\$ 911,15	R\$ 24.600,91	0,27 %
9.9.6	86922	SINA PI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 744,60	R\$ 910,12	R\$ 1.820,23	0,02 %
9.9.7	100858	SINA PI	MICOTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 556,74	R\$ 680,50	R\$ 2.721,99	0,03 %
9.9.8	86936	SINA PI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 410,62	R\$ 501,89	R\$ 501,89	0,01 %
9.9.9	86910	SINA PI	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	R\$ 104,21	R\$ 127,37	R\$ 127,37	0,00 %
9.9.10	190332	SBC	DUCHA HIGIENICA ACOUA, JET DIGITAL LINE 2195 FABRIMAR	UN	17	R\$ 375,76	R\$ 459,29	R\$ 7.807,84	0,09 %
9.9.11	100860	SINA PI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUL CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 84,08	R\$ 102,77	R\$ 411,09	0,00 %
9.9.12	18.025.00010	EMO P	BEBEDOURO PURIFICADOR DE COLUNA COM ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 9050 EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236,FORNECIMENTO O	UN	1	R\$ 667,67	R\$ 816,09	R\$ 816,09	0,01 %
9.9.13	18.009.0078	EMO P	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO	UN	5	R\$ 21,94	R\$ 26,81	R\$ 134,06	0,00 %
9.9.14	100868	SINA PI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 226,70	R\$ 277,10	R\$ 1.662,57	0,02 %
9.9.15	100865	SINA PI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 319,64	R\$ 390,68	R\$ 1.562,73	0,02 %
9.9.16	100874	SINA PI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 211,42	R\$ 258,41	R\$ 1.033,65	0,01 %
9.9.17	00011186	SINA PI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	24,319	R\$ 322,50	R\$ 394,19	R\$ 9.586,18	0,11 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA		1			R\$ 1.607.202,81	17,96 %
10.1			INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO		1			R\$ 120.366,50	1,35 %
10.1.1	97327	SINA PI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	80	R\$ 21,32	R\$ 26,05	R\$ 2.083,80	0,02 %
10.1.2	97328	SINA PI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	80	R\$ 35,15	R\$ 42,95	R\$ 3.436,20	0,04 %
10.1.3	97329	SINA PI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	190	R\$ 45,08	R\$ 55,10	R\$ 10.469,47	0,12 %
10.1.4	103292	SINA PI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	90	R\$ 59,00	R\$ 72,11	R\$ 6.489,45	0,07 %
10.1.5	106034	SINA PI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	100	R\$ 97,42	R\$ 119,07	R\$ 11.907,00	0,13 %
10.1.6	COMP. MACAÉ 51	Própr io	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70	R\$ 84,29	R\$ 103,03	R\$ 7.211,92	0,08 %
10.1.7	COMP. MACAÉ 46	Própr io	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	R\$ 115,77	R\$ 141,50	R\$ 4.245,07	0,05 %
10.1.8	COMP. MACAÉ 47	Própr io	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	R\$ 160,23	R\$ 195,85	R\$ 9.792,37	0,11 %
10.1.9	COMP. MACAÉ 48	Própr io	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	R\$ 200,01	R\$ 244,47	R\$ 9.778,80	0,11 %
10.1.10	COMP. MACAÉ 49	Própr io	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	R\$ 259,39	R\$ 317,05	R\$ 3.170,47	0,04 %
10.1.11	COMP. MACAÉ 50	Própr io	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	R\$ 340,85	R\$ 416,62	R\$ 8.332,35	0,09 %
10.1.12	15.005.02500	EMO P	JUNTAS DE DERIVAÇÃO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADAS 38,1MM E SAIDAS 11,3MM (GÁS) E ENTRADAS 19,115,9MM E SAIDA 22,2MM (LÍQUIDO),FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3	R\$ 1.006,28	R\$ 1.229,98	R\$ 3.689,93	0,04 %
10.1.13	15.005.02490	EMO P	JUNTAS DE DERIVAÇÃO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 38,1MM E SAIDAS 28,8MM (GÁS) E ENTRADA 19,1MM E SAIDAS 15,9MM (LÍQUIDO),FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4	R\$ 931,52	R\$ 1.138,60	R\$ 4.554,39	0,05 %
10.1.14	15.005.02460	EMO P	JUNTAS DE DERIVAÇÃO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (GÁS) E ENTRADA 9,5MM E SAIDAS 6,4MM (LÍQUIDO),FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	21	R\$ 294,11	R\$ 359,49	R\$ 7.549,29	0,08 %
10.1.15	15.005.02480	EMO P	JUNTAS DE DERIVAÇÃO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 28,6MM E SAIDAS 22,2MM (GÁS) E ENTRADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (LÍQUIDO),FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	7	R\$ 652,76	R\$ 797,86	R\$ 5.585,00	0,06 %
10.1.16	COMP. MACAÉ 54	Própr io	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R\$ 167,09	R\$ 204,23	R\$ 3.267,60	0,04 %
10.1.17	COMP. MACAÉ 55	Própr io	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	R\$ 168,20	R\$ 205,59	R\$ 3.495,03	0,04 %
10.1.18	COMP. MACAÉ 56	Própr io	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	R\$ 170,27	R\$ 208,11	R\$ 3.745,98	0,04 %
10.1.19	COMP. MACAÉ 57	Própr io	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	R\$ 174,92	R\$ 213,80	R\$ 3.634,51	0,04 %
10.1.20	COMP. MACAÉ 58	Própr io	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 233,39	R\$ 285,26	R\$ 570,52	0,01 %
10.1.21	063061	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm²	M	490	R\$ 12,29	R\$ 15,02	R\$ 7.357,35	0,08 %
10.2			EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO		1			R\$ 437.706,69	4,89 %
10.2.1	103267	SINA PI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	17	R\$ 5.068,10	R\$ 5.842,40	R\$ 99.320,84	1,11 %
10.2.2	103269	SINA PI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14	R\$ 6.224,72	R\$ 7.175,73	R\$ 100.460,22	1,12 %
10.2.3	103271	SINA PI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	R\$ 9.147,07	R\$ 10.544,56	R\$ 21.089,11	0,24 %
10.2.4	103273	SINA PI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	R\$ 9.726,20	R\$ 11.212,17	R\$ 22.424,34	0,25 %
10.2.5	18.030.00270	EMO P	UNIDADE CONDENSADORA VRF,22 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005),FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 44.898,21	R\$ 51.757,78	R\$ 51.757,77	0,58 %
10.2.6	18.030.00300	EMO P	UNIDADE CONDENSADORA VRF,28 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005),FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 60.936,97	R\$ 70.246,94	R\$ 140.493,88	1,57 %
10.2.7	15.005.01820	EMO P	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 FIXACAO,EXCLUSIV E ALIMENTACAO ELÉTRICA E INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF (VIDE ITENS 15.005.0226 A 15.005.0238) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	R\$ 541,09	R\$ 661,37	R\$ 661,36	0,01 %
10.2.8	15.005.01840	EMO P	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 FIXACAO,EXCLUSIV E ALIMENTACAO ELÉTRICA E INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF (VIDE ITENS 15.005.0226 A 15.005.0238) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	R\$ 613,26	R\$ 749,59	R\$ 1.499,17	0,02 %
10.3			INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO		1			R\$ 51.133,54	0,57 %
10.3.1	COMP. MACAÉ 52	Própr io	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 130 A 550M3/H, 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	R\$ 1.497,50	R\$ 1.830,39	R\$ 12.812,73	0,14 %
10.3.2	COMP. MACAÉ 53	Própr io	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 600 A 1300M3/H, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 2.238,12	R\$ 2.735,65	R\$ 8.206,94	0,09 %
10.3.3	070233	SBC	VENTOKIT 80 BIVOLT	UN	29	R\$ 309,28	R\$ 378,02	R\$ 10.962,65	0,12 %

10.3.4	070473	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"	M	109,81	R\$ 16,91	R\$ 20,66	R\$ 2.268,94	0,03 %
10.3.5	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8" 209mm	M	145,71	R\$ 30,93	R\$ 37,80	R\$ 5.507,83	0,06 %
10.3.6	002016	SBC	GRELHA FIXA COM COLARINHO EM POLIESTIRENO BRANCA COM TELA S200 8"	UN	10	R\$ 30,38	R\$ 37,13	R\$ 371,25	0,00 %
10.3.7	001761	SBC	GRELHA FIXA COM COLARINHO EM POLIESTIRENO BRANCA COM TELA S100 4"	UN	4	R\$ 13,50	R\$ 16,50	R\$ 66,00	0,00 %
10.3.8	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	UN	34	R\$ 263,18	R\$ 321,68	R\$ 10.937,20	0,12 %
10.4			ENTRADA DE ENERGIA		1			R\$ 77.537,01	0,87 %
10.4.1	15.011.00790	EMO P	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	R\$ 63.435,35	R\$ 77.537,02	R\$ 77.537,01	0,87 %
10.5			INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA		1			R\$ 125.292,51	1,40 %
10.5.1	91940	SINA PI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	242	R\$ 18,95	R\$ 23,15	R\$ 5.602,90	0,06 %
10.5.2	92871	SINA PI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104	R\$ 19,47	R\$ 23,80	R\$ 2.474,94	0,03 %
10.5.3	91936	SINA PI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	387	R\$ 18,23	R\$ 22,28	R\$ 8.620,42	0,10 %
10.5.4	97881	SINA PI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2	R\$ 127,88	R\$ 156,31	R\$ 312,61	0,00 %
10.5.5	97891	SINA PI	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	R\$ 190,07	R\$ 232,32	R\$ 3.717,12	0,04 %
10.5.6	15.018.03050	EMO P	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM ACO, COM TAMPÁ PARAFUSADA, DE 15X15CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	R\$ 42,55	R\$ 52,01	R\$ 104,01	0,00 %
10.5.7	15.018.03100	EMO P	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM ACO, COM TAMPÁ PARAFUSADA, DE 20X20CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	R\$ 57,56	R\$ 70,36	R\$ 140,71	0,00 %
10.5.8	15.018.03200	EMO P	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM ACO, COM TAMPÁ PARAFUSADA, DE 30X30CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	R\$ 87,05	R\$ 106,40	R\$ 106,39	0,00 %
10.5.9	15.018.02600	EMO P	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ACO, COM TAMPÁ PARAFUSADA, DE 20X20CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	R\$ 36,52	R\$ 44,63	R\$ 44,63	0,00 %
10.5.10	15.018.02750	EMO P	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ACO, COM TAMPÁ PARAFUSADA, DE 40X40CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	R\$ 81,44	R\$ 99,53	R\$ 99,53	0,00 %
10.5.11	97667	SINA PI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,3	R\$ 7,55	R\$ 9,23	R\$ 178,04	0,00 %
10.5.12	97668	SINA PI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,1	R\$ 10,74	R\$ 13,13	R\$ 303,18	0,00 %
10.5.13	COMP. MACAÉ 39	Próptio	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,7	R\$ 54,35	R\$ 66,44	R\$ 1.441,63	0,02 %
10.5.14	COMP. MACAÉ 40	Próptio	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 200 (8"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,9	R\$ 80,90	R\$ 98,87	R\$ 7.801,04	0,09 %
10.5.15	102137	SINA PI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4	R\$ 118,38	R\$ 144,69	R\$ 578,76	0,01 %
10.5.16	90447	SINA PI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	219	R\$ 8,84	R\$ 10,79	R\$ 2.363,55	0,03 %
10.5.17	90466	SINA PI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	219	R\$ 15,38	R\$ 18,79	R\$ 4.114,46	0,05 %
10.5.18	91862	SINA PI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,5	R\$ 8,81	R\$ 10,76	R\$ 16,13	0,00 %
10.5.19	91863	SINA PI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1098,7	R\$ 10,32	R\$ 12,61	R\$ 13.851,86	0,15 %
10.5.20	91864	SINA PI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	366,7	R\$ 13,51	R\$ 16,51	R\$ 6.053,30	0,07 %
10.5.21	91865	SINA PI	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	R\$ 16,71	R\$ 20,42	R\$ 545,28	0,01 %
10.5.22	93008	SINA PI	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	R\$ 15,38	R\$ 18,79	R\$ 283,69	0,00 %
10.5.23	93009	SINA PI	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	R\$ 22,11	R\$ 27,02	R\$ 97,28	0,00 %
10.5.24	93010	SINA PI	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	R\$ 30,38	R\$ 37,13	R\$ 122,51	0,00 %
10.5.25	93011	SINA PI	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	R\$ 36,84	R\$ 45,02	R\$ 580,79	0,01 %
10.5.26	059030	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 80mm 3"	M	1	R\$ 219,38	R\$ 268,14	R\$ 268,14	0,00 %
10.5.27	15.018.05520	EMO P	ELETROCALHA LISA, COM TAMPÁ, TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXÕES	M	372,5	R\$ 83,70	R\$ 102,30	R\$ 38.106,75	0,43 %
10.5.28	15.018.05550	EMO P	ELETROCALHA LISA, COM TAMPÁ, TIPO "U", 400X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXÕES	M	99,5	R\$ 169,50	R\$ 207,17	R\$ 20.613,66	0,23 %
10.5.29	058174	SBC	CURVA 135 ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 1 1/2"	UN	1	R\$ 35,60	R\$ 43,51	R\$ 43,50	0,00 %
10.5.30	059300	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 3"	UN	1	R\$ 101,90	R\$ 124,55	R\$ 124,54	0,00 %
10.5.31	91876	SINA PI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 10,50	R\$ 12,83	R\$ 12,83	0,00 %
10.5.32	93013	SINA PI	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	R\$ 15,89	R\$ 19,43	R\$ 97,12	0,00 %
10.5.33	91874	SINA PI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$ 7,51	R\$ 9,17	R\$ 36,69	0,00 %
10.5.34	059290	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 3"	UN	2	R\$ 38,54	R\$ 47,10	R\$ 94,20	0,00 %
10.5.35	91875	SINA PI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	592	R\$ 8,77	R\$ 10,71	R\$ 6.340,32	0,07 %
10.6			RIAÇÃO		1			R\$ 524.810,36	5,87 %
10.6.1	91928	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9877,1	R\$ 5,76	R\$ 7,04	R\$ 69.485,39	0,78 %
10.6.2	91929	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	266,3	R\$ 6,11	R\$ 7,46	R\$ 1.985,26	0,02 %
10.6.3	91930	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	515,2	R\$ 7,98	R\$ 9,75	R\$ 5.023,20	0,06 %
10.6.4	91932	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2322,2	R\$ 14,00	R\$ 17,10	R\$ 39.709,62	0,44 %
10.6.5	91933	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	604,4	R\$ 13,55	R\$ 16,55	R\$ 10.004,33	0,11 %
10.6.6	91934	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	564	R\$ 20,29	R\$ 24,80	R\$ 13.984,38	0,16 %
10.6.7	91935	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	222,5	R\$ 21,15	R\$ 25,85	R\$ 5.750,51	0,06 %
10.6.8	101563	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	R\$ 27,11	R\$ 33,13	R\$ 536,66	0,01 %
10.6.9	101565	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	R\$ 55,99	R\$ 68,43	R\$ 10.606,65	0,12 %
10.6.10	101567	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	R\$ 72,67	R\$ 88,82	R\$ 1.927,28	0,02 %
10.6.11	101568	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	R\$ 95,01	R\$ 116,13	R\$ 16.699,49	0,19 %
10.6.12	92998	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	R\$ 149,17	R\$ 182,33	R\$ 44.450,83	0,50 %

10.6.13	93000	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	R\$ 197,21	R\$ 241,05	R\$ 43.003,32	0,48 %
10.6.14	COMP. MACAÉ 33	Própio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	631,2	R\$ 339,14	R\$ 414,52	R\$ 261.643,44	2,92 %
10.7			QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1			R\$ 30.066,49	0,34 %
10.7.1	101880	SINA PI	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	R\$ 502,07	R\$ 613,68	R\$ 1.227,36	0,01 %
10.7.2	COMP. MACAÉ 34	Própio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 1.013,39	R\$ 1.238,66	R\$ 2.477,32	0,03 %
10.7.3	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A-BARRAME	UN	2	R\$ 2.186,34	R\$ 2.672,36	R\$ 5.344,72	0,06 %
10.7.4	COMP. MACAÉ 35	Própio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DIN 800A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 4.900,83	R\$ 5.990,28	R\$ 5.990,28	0,07 %
10.7.5	COMP. MACAÉ 38	Própio	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	R\$ 2.546,32	R\$ 3.112,36	R\$ 6.224,71	0,07 %
10.7.6	93653	SINA PI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	85	R\$ 8,53	R\$ 10,42	R\$ 885,48	0,01 %
10.7.7	93654	SINA PI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	21	R\$ 8,53	R\$ 10,42	R\$ 218,76	0,00 %
10.7.8	93656	SINA PI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	R\$ 10,37	R\$ 12,68	R\$ 25,35	0,00 %
10.7.9	93660	SINA PI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R\$ 38,46	R\$ 47,00	R\$ 47,00	0,00 %
10.7.10	93663	SINA PI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	R\$ 42,15	R\$ 51,52	R\$ 206,07	0,00 %
10.7.11	93667	SINA PI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	R\$ 48,68	R\$ 59,49	R\$ 475,92	0,01 %
10.7.12	93668	SINA PI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R\$ 48,68	R\$ 59,49	R\$ 59,49	0,00 %
10.7.13	15.007.0600	EMO P	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	R\$ 34,52	R\$ 42,20	R\$ 42,19	0,00 %
10.7.14	101895	SINA PI	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	R\$ 301,19	R\$ 368,15	R\$ 1.472,58	0,02 %
10.7.15	15.007.0608	EMO P	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	R\$ 293,23	R\$ 358,41	R\$ 358,41	0,00 %
10.7.16	101898	SINA PI	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R\$ 901,52	R\$ 1.101,93	R\$ 1.101,93	0,01 %
10.7.17	101899	SINA PI	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R\$ 1.421,91	R\$ 1.738,00	R\$ 1.737,99	0,02 %
10.7.18	00039445	SINA PI	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	7	R\$ 88,28	R\$ 107,90	R\$ 755,26	0,01 %
10.7.19	00039465	SINA PI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	27	R\$ 42,90	R\$ 52,43	R\$ 1.415,67	0,02 %
10.8			TOMADAS E LUMINARIAS		1			R\$ 126.073,88	1,41 %
10.8.1	91953	SINA PI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54	R\$ 27,02	R\$ 33,02	R\$ 1.783,21	0,02 %
10.8.2	91959	SINA PI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 40,75	R\$ 49,80	R\$ 49,80	0,00 %
10.8.3	91967	SINA PI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 54,47	R\$ 66,58	R\$ 66,57	0,00 %
10.8.4	92023	SINA PI	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	R\$ 46,01	R\$ 56,24	R\$ 56,23	0,00 %
10.8.5	91996	SINA PI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63	R\$ 32,35	R\$ 39,53	R\$ 2.490,54	0,03 %
10.8.6	92004	SINA PI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	R\$ 51,39	R\$ 62,81	R\$ 2.135,62	0,02 %
10.8.7	92019	SINA PI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104	R\$ 76,90	R\$ 93,99	R\$ 9.774,96	0,11 %
10.8.8	91997	SINA PI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	R\$ 33,70	R\$ 41,18	R\$ 247,09	0,00 %
10.8.9	18.027.0518	EMO P	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REAT OR. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	377	R\$ 225,37	R\$ 275,46	R\$ 103.848,42	1,16 %
10.8.10	97605	SINA PI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	54	R\$ 48,19	R\$ 58,90	R\$ 3.180,46	0,04 %
10.8.11	101632	SINA PI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	5	R\$ 17,77	R\$ 21,71	R\$ 108,56	0,00 %
10.8.12	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M PJ FITA LED COMPLETA	UN	10	R\$ 128,50	R\$ 157,06	R\$ 1.570,57	0,02 %
10.8.13	060875	SBC	BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO STH8703/AB STELLA	UN	6	R\$ 103,88	R\$ 126,98	R\$ 761,85	0,01 %
10.9			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA		1			R\$ 63.353,85	0,71 %
10.9.1	101795	SINA PI	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	R\$ 512,18	R\$ 626,03	R\$ 2.504,10	0,03 %
10.9.2	101798	SINA PI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4	R\$ 253,61	R\$ 309,98	R\$ 1.239,90	0,01 %
10.9.3	91940	SINA PI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	119	R\$ 18,95	R\$ 23,15	R\$ 2.755,14	0,03 %
10.9.4	100556	SINA PI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	R\$ 24,93	R\$ 30,47	R\$ 30,46	0,00 %
10.9.5	09.06.035	FDE	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 10X10X6CM	UN	10	R\$ 75,17	R\$ 91,88	R\$ 918,82	0,01 %
10.9.6	15.018.0467	EMO P	ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXÕES	M	179,9	R\$ 61,53	R\$ 75,20	R\$ 13.528,92	0,15 %
10.9.7	15.018.0479	EMO P	ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXÕES	M	55,5	R\$ 76,16	R\$ 93,08	R\$ 5.166,07	0,06 %
10.9.8	15.018.0469	EMO P	ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA, TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXÕES	M	15,7	R\$ 70,31	R\$ 85,93	R\$ 1.349,06	0,02 %
10.9.9	15.003.0204	EMO P	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA, DIÂMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	487	R\$ 15,38	R\$ 18,80	R\$ 9.153,16	0,10 %
10.9.10	15.003.0206	EMO P	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA, DIÂMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	22,8	R\$ 19,73	R\$ 24,11	R\$ 549,59	0,01 %
10.9.11	97668	SINA PI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	31	R\$ 10,74	R\$ 13,13	R\$ 406,87	0,00 %
10.9.12	95728	SINA PI	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	9,8	R\$ 24,98	R\$ 30,53	R\$ 299,14	0,00 %
10.9.13	93009	SINA PI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,3	R\$ 22,11	R\$ 27,02	R\$ 143,21	0,00 %
10.9.14	104785	SINA PI	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	R\$ 11,84	R\$ 14,48	R\$ 7.521,21	0,08 %
10.9.15	91893	SINA PI	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	R\$ 17,35	R\$ 21,20	R\$ 42,40	0,00 %
10.9.16	059121	SBC	LUVIA ELETRODUTO PVC 1"	UN	1	R\$ 7,10	R\$ 8,67	R\$ 8,67	0,00 %
10.9.17	11817	ORSE	Box reto em alumínio de 1"	un	76	R\$ 7,60	R\$ 9,29	R\$ 705,66	0,01 %
10.9.18	059334	SBC	CAIXA TOMADA PARA PISO ELEVADO+REDE CAT5158x25x37mm SPERONE	UN	8	R\$ 247,80	R\$ 302,88	R\$ 2.423,04	0,03 %
10.9.19	91946	SINA PI	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	R\$ 9,86	R\$ 12,05	R\$ 1.433,35	0,02 %

10.9.20	COMP. MACAÉ 41	Própr io	TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	238	R\$ 45,29	R\$ 55,36	R\$ 13.175,08	0,15 %
10.1 0			INSTALAÇÕES DE SPDA		1			R\$ 50.861,98	0,57 %
10.10.1	97881	SINA PI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4	R\$ 127,88	R\$ 156,31	R\$ 625,23	0,01 %
10.10.2	104749	SINA PI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO Q/LHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11	R\$ 17,15	R\$ 20,96	R\$ 230,50	0,00 %
10.10.3	15.007.0206 0	EMO P	HASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	15	R\$ 80,09	R\$ 97,89	R\$ 1.468,35	0,02 %
10.10.4	96989	SINA PI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	R\$ 100,19	R\$ 122,46	R\$ 122,46	0,00 %
10.10.5	96988	SINA PI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	R\$ 119,80	R\$ 146,42	R\$ 146,42	0,00 %
10.10.6	96987	SINA PI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	R\$ 109,30	R\$ 133,59	R\$ 133,59	0,00 %
10.10.7	078033	SBC	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO PARA ATERRAMENTO	UN	1	R\$ 432,32	R\$ 528,43	R\$ 528,42	0,01 %
10.10.8	15.007.0216 0	EMO P	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO/CAPTOR 1 PONTA EM LATÃO MACIO, 3/8"x600MM FIXAÇÃO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE VE CAPTOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	55	R\$ 33,50	R\$ 40,94	R\$ 2.251,42	0,03 %
10.10.9	96973	SINA PI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	396,9	R\$ 59,75	R\$ 73,04	R\$ 28.987,59	0,32 %
10.10.10	96977	SINA PI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	207,5	R\$ 44,24	R\$ 54,08	R\$ 11.220,56	0,13 %
10.10.11	COMP. MACAÉ 36	Própr io	RE BAR, DIÂMETRO DE 3/8", INCLUSIVE CLIPS PARA EMENDA	M	152,5	R\$ 24,43	R\$ 29,86	R\$ 4.553,26	0,05 %
10.10.12	COMP. MACAÉ 37	Própr io	CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 11 TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO	UN	1	R\$ 486,13	R\$ 594,19	R\$ 594,18	0,01 %
11			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO		1			R\$ 454.156,92	5,08 %
11.1			TELHAMENTO		1			R\$ 303.157,58	3,39 %
11.1.1	92543	SINA PI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	1131,723	R\$ 25,10	R\$ 30,68	R\$ 34.724,09	0,39 %
11.1.2	100384	SINA PI	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 TERREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	1131,723	R\$ 27,29	R\$ 33,35	R\$ 37.737,30	0,42 %
11.1.3	100060	SBC	ESTRUTURA TRILICA EM AÇO PREPINTADO PARA COBERTURA (10 kg/m ²)	m ²	38,488	R\$ 244,12	R\$ 298,38	R\$ 11.484,04	0,13 %
11.1.4	94216	SINA PI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	1170,211	R\$ 133,29	R\$ 162,92	R\$ 190.644,92	2,13 %
11.1.5	16.005.0054 0	EMO P	CUMEIRA EM GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES, T RAPEZOIDAL OU ONDULADA, MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X60X0,5 MM) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	69,575	R\$ 81,06	R\$ 99,08	R\$ 6.893,14	0,08 %
11.1.6	94231	SINA PI	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	166,459	R\$ 38,35	R\$ 46,87	R\$ 7.801,51	0,09 %
11.1.7	COMP. MACAÉ 61	Própr io	CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,436	R\$ 261,30	R\$ 319,38	R\$ 13.872,58	0,16 %
11.2			IMPERMEABILIZAÇÕES		1			R\$ 150.999,34	1,69 %
11.2.1	16.026.0002 0	EMO P	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO ÁGUA POTÁVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREÁTICO, SIST. CRISTALIZAÇÃO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL, PENETRANTE EFETIVO DE OSMOSE, CONS. POR N2, CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE EM 2MIN-1KG/M2, CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE 7MIN-1,6KG	m ²	100,75	R\$ 103,40	R\$ 126,38	R\$ 12.732,28	0,14 %
11.2.2	98555	SINA PI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAGOS. AF_08/2023	m ²	400,497	R\$ 29,02	R\$ 35,47	R\$ 14.204,62	0,16 %
11.2.3	98547	SINA PI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m ²	359,845	R\$ 212,55	R\$ 259,79	R\$ 93.485,03	1,04 %
11.2.4	98570	SINA PI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m ²	67,166	R\$ 90,29	R\$ 110,36	R\$ 7.412,60	0,08 %
11.2.5	98567	SINA PI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	m ²	292,679	R\$ 64,76	R\$ 79,15	R\$ 23.164,81	0,26 %
12			INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO		1			R\$ 47.446,46	0,53 %
12.1			SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS		1			R\$ 34.156,49	0,38 %
12.1.1	18.029.0025 0	EMO P	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 2 CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	R\$ 1.596,97	R\$ 1.951,97	R\$ 3.903,94	0,04 %
12.1.2	15.007.0680	EMO P	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 250V DE 30A, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	R\$ 370,35	R\$ 452,68	R\$ 452,67	0,01 %
12.1.3	14664	EMO P	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE INCÊNDIO PARA DUAS BOMBAS DE 5,00CV-250V, DE 30 A 50A	UN	1	R\$ 896,25	R\$ 1.095,48	R\$ 1.095,48	0,01 %
12.1.4	055357	SBC	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO ELETRÔNICO DN 2-1/2" PI INCÊNDIO	UN	1	R\$ 130,10	R\$ 159,02	R\$ 159,02	0,00 %
12.1.5	101917	SINA PI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 141,13	R\$ 172,50	R\$ 172,50	0,00 %
12.1.6	052935	SBC	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 2"x200mm	UN	2	R\$ 155,59	R\$ 190,17	R\$ 380,34	0,00 %
12.1.7	103009	SINA PI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 342,50	R\$ 418,63	R\$ 837,25	0,01 %
12.1.8	99624	SINA PI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 536,99	R\$ 656,36	R\$ 656,36	0,01 %
12.1.9	94499	SINA PI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	R\$ 182,60	R\$ 223,19	R\$ 1.339,15	0,01 %
12.1.10	92390	SINA PI	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	R\$ 130,65	R\$ 159,69	R\$ 2.395,35	0,03 %
12.1.11	97488	SINA PI	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	R\$ 260,74	R\$ 318,70	R\$ 318,69	0,00 %
12.1.12	92378	SINA PI	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	R\$ 90,05	R\$ 110,07	R\$ 330,21	0,00 %
12.1.13	92377	SINA PI	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	R\$ 82,02	R\$ 100,25	R\$ 1.403,53	0,02 %
12.1.14	92896	SINA PI	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	R\$ 171,71	R\$ 209,87	R\$ 2.098,72	0,02 %
12.1.15	92642	SINA PI	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	R\$ 178,09	R\$ 217,67	R\$ 1.959,05	0,02 %
12.1.16	92910	SINA PI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	2	R\$ 91,63	R\$ 111,99	R\$ 223,98	0,00 %
12.1.17	92929	SINA PI	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	R\$ 50,57	R\$ 61,80	R\$ 123,60	0,00 %
12.1.18	92367	SINA PI	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	R\$ 84,31	R\$ 103,04	R\$ 8.428,87	0,09 %
12.1.19	97498	SINA PI	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	R\$ 35,87	R\$ 43,85	R\$ 4,38	0,00 %
12.1.20	101916	SINA PI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 2.670,62	R\$ 3.264,29	R\$ 3.264,29	0,04 %
12.1.21	96765	SINA PI	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	R\$ 1.309,09	R\$ 1.600,10	R\$ 3.200,19	0,04 %
12.1.22	101915	SINA PI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1,1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 307,57	R\$ 375,94	R\$ 751,87	0,01 %
12.1.23	91174	SINA PI	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 ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023, PS	M	81,8	R\$ 6,58	R\$ 8,03	R\$ 657,05	0,01 %
12.2			EXTINTORES DE INCÊNDIO		1			R\$ 6.431,69	0,07 %
12.2.1	101909	SINA PI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020, PE	UN	19	R\$ 239,42	R\$ 292,64	R\$ 5.560,06	0,06 %

	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	R\$ 225.484,51	2,52 %
1,1	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E ESTRUTURAL	1	R\$ 173.466,66	1,94 %
1,2	PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 52.017,85	0,58 %
2	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	1	R\$ 988.818,35	11,05 %
2,1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	R\$ 697.252,46	7,79 %
2,2	CANTEIRO DE OBRA	1	R\$ 61.216,30	0,68 %
2,3	ANDAIMES	1	R\$ 230.349,59	2,57 %
3	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	1	R\$ 129.751,90	1,45 %
3,1	ENSAIOS E CONTROLES	1	R\$ 45.730,52	0,51 %
3,2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	R\$ 28.056,92	0,31 %
3,3	MOVIMENTO DE TERRA	1	R\$ 55.964,46	0,63 %
4	FUNDAÇÕES	1	R\$ 498.154,44	5,57 %
4,1	MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO	1	R\$ 32.455,04	0,36 %
4,2	ESTACAS	1	R\$ 465.699,40	5,20 %
5	SUPERESTRUTURA	1	R\$ 1.522.459,14	17,01 %
5,1	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	1	R\$ 210.757,53	2,36 %
5,2	PILARES	1	R\$ 148.625,05	1,66 %
5,3	VIGAMENTO E LAJES	1	R\$ 921.472,93	10,30 %
5,4	ESCADAS E RAMPAS	1	R\$ 14.107,95	0,16 %
5,5	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	1	R\$ 98.390,52	1,10 %
5,6	MUROS	1	R\$ 129.105,16	1,44 %
6	FECHAMENTO, REVESTIMENTOS E PAVIMENTOS	1	R\$ 2.099.381,87	23,46 %
6,1	ALVENARIAS	1	R\$ 160.956,59	1,80 %
6,2	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	1	R\$ 376.205,03	4,20 %
6,3	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	1	R\$ 361.074,79	4,04 %
6,4	REVESTIMENTO CERAMICO E GRANITO DE FACHADA	1	R\$ 248.257,64	2,77 %
6,5	REVESTIMENTO DE TETO	1	R\$ 154.417,01	1,73 %
6,6	REVESTIMENTO DE PISO	1	R\$ 371.512,47	4,15 %
6,7	BASES E PAVIMENTOS	1	R\$ 352.350,76	3,94 %

6,8		PEITORIS E CHAPINS			1	R\$ 74.607,58	0,83 %
7		PINTURA			1	R\$ 223.705,16	2,50 %
7,1		PINTURA DE PAREDE			1	R\$ 100.694,79	1,13 %
7,2		PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA			1	R\$ 116.273,37	1,30 %
7,3		PINTURA DE PISO			1	R\$ 4.798,12	0,05 %
7,4		PINTURA DE TETO			1	R\$ 1.938,88	0,02 %
8		ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS			1	R\$ 776.170,21	8,67 %
8,1		PORTAS E ESQUADRIAS MADEIRA E ALUMÍNIO			1	R\$ 203.394,77	2,27 %
8,2		VIDRAÇARIA			1	R\$ 210.068,30	2,35 %
8,3		SERRALHERIA			1	R\$ 181.278,31	2,03 %
8,4		MARCENARIA			1	R\$ 163.252,40	1,82 %
8,5		BANCADAS			1	R\$ 18.176,43	0,20 %
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1	R\$ 338.195,32	3,78 %
9,1		ALIMENTAÇÃO E RECALQUE			1	R\$ 18.060,79	0,20 %
9,2		INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA			1	R\$ 21.390,74	0,24 %
9,3		INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA REÚSO			1	R\$ 5.546,58	0,06 %
9,4		INSTALAÇÕES DE ESGOTO			1	R\$ 33.074,69	0,37 %
9,5		INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO			1	R\$ 4.887,56	0,05 %
9,6		INSTALAÇÕES PLUVIAIS			1	R\$ 136.557,19	1,53 %
9,7		DRENOS DE AR CONDICIONADO			1	R\$ 12.269,57	0,14 %
9,8		UNIDADES DE TRATAMENTO			1	R\$ 35.102,98	0,39 %
9,9		APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS, METAIS			1	R\$ 71.305,22	0,80 %
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA			1	R\$ 1.607.202,81	17,96 %
10,1		INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO			1	R\$ 120.366,50	1,35 %
10,2		EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO			1	R\$ 437.706,69	4,89 %
10,3		INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO			1	R\$ 51.133,54	0,57 %
10,4		ENTRADA DE ENERGIA			1	R\$ 77.537,01	0,87 %
10,5		INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA			1	R\$ 125.292,51	1,40 %
10,6		FIAÇÃO			1	R\$ 524.810,36	5,87 %
10,7		QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO			1	R\$ 30.066,49	0,34 %
10,8		TOMADAS E LUMINÁRIAS			1	R\$ 126.073,88	1,41 %
10,9		INFRAESTRUTURA DE LÓGICA			1	R\$ 63.353,85	0,71 %
10,10		INSTALAÇÕES DE SPDA			1	R\$ 50.861,98	0,57 %

11		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO			1	R\$	454.156,92	5,08 %
11,1		TELHAMENTO			1	R\$	303.157,58	3,39 %
11,2		IMPERMEABILIZAÇÕES			1	R\$	150.999,34	1,69 %
12		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO			1	R\$	47.446,46	0,53 %
12,1		SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS			1	R\$	34.156,49	0,38 %
12,2		EXTINTORES DE INCÊNDIO			1	R\$	6.431,69	0,07 %
12,3		SINALIZAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			1	R\$	1.493,37	0,02 %
12,4		ALARME DE INCÊNDIO			1	R\$	5.364,91	0,06 %
13		PAISAGISMO			1	R\$	36.872,02	0,41 %
13,1		IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO JARDINEIRAS			1	R\$	13.678,17	0,15 %
13,2		PLANTIO			1	R\$	23.193,85	0,26 %
Tipo de Licitação		CONCORRÊNCIA - SEMI-INTEGRADA			Total sem BDI	R\$	7.342.481,41	
Abertura da Licitação					Total do BDI	R\$	1.605.317,70	
Número do Processo					Total Geral	R\$	8.947.799,11	

Documento assinado digitalmente



RITA DE CASSIA TEIXEIRA ABADE
 Data: 16/06/2026 11:06:01-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Obras
 BANCOS
 B.O.I.
 Encargos Sociais
 23,23%
 22,23%
 Não
 Desonerado, embutido no preço unitário das obras de acordo com as bases.
 PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPFR EM MACAÉ

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	SERVÇOS DE ESCRITÓRIO - PROJETO EXECUTIVO	256.484,41				73,00%	23,07%													
1.1	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E ESTRUTURAL	173.486,66				100,00%														
1.2	PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES	82.997,75				100,00%														
2	ADMINISTRAÇÃO, CANTIERO E EQUIPAMENTOS DE	98.818,35				6,87%	6,87%	6,87%	6,87%	6,87%	6,87%	6,87%	6,87%	6,87%	6,87%	6,87%	6,87%	6,87%	6,87%	6,87%
3	SERVÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	128.700,80				64,76%														
3.1	ENSAIOS E CONTROLES	45.730,52				100,00%														
3.2	SERVÇOS PRELIMINARES	28.066,82				100,00%														
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	55.964,46				100,00%														
4	FUNDAÇÕES	408.156,44				100,00%														
4.1	MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO	32.455,04				100,00%														
4.2	ESTACAS	465.699,40				100,00%														
5	SUPERESTRUTURA	1.822.489,14						13,84%	9,76%	60,53%	15,87%									
5.1	BLOCOS DE CONCRETO E BALDRAMES	216.737,83				100,00%														
5.2	PILARES	148.825,05				100,00%														
5.3	VIGAMENTO E LAJES	921.472,93				100,00%														
5.4	ESCADAS E RAMPAS	14.107,85				100,00%														
5.5	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	98.330,52				100,00%														
5.6	MUROS	129.105,16				100,00%														
6	FECHAMENTO, REVESTIMENTOS E PAVIMENTOS	2.899.381,87								7,81%	17,20%	17,92%	15,38%	26,05%						18,78%
6.1	ALVENARIAS	169.956,59				100,00%				100,00%										352.350,78
6.2	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	376.205,03				100,00%				100,00%										
6.3	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	361.874,79				100,00%				100,00%										
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	248.257,84				100,00%				100,00%										
6.5	REVESTIMENTO DE TETO	154.417,01				100,00%				100,00%										
6.6	REVESTIMENTO DE PISO	371.512,47				100,00%				100,00%										
6.7	BASES E PAVIMENTOS	302.390,78				100,00%				100,00%										352.350,78
6.8	PELTORES E CHAPIS	74.607,58				100,00%				100,00%										
7	PINTURA	223.705,16																		
7.1	PINTURA DE PAREDE	100.694,79																		
7.2	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA	116.273,37																		
7.3	PINTURA DE PISO	4.736,12																		
7.4	PINTURA DE TETO	1.238,88																		
8	ESQUADRIAS, VIDRAÇARA, SERRALHERIA	776.170,21																		
8.1	PORTAS E ESQUADRIAS MADEIRA E ALUMÍNIO	203.294,17																		
8.2	VIDRAÇARA	210.088,30																		
8.3	SERRALHERIA	161.276,31																		
8.4	MARBCENARIA	163.252,40																		
8.5	BANCADAS	181.276,31																		
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	338.195,32																		
9.1	ALIMENTAÇÃO E RECALQUE	18.000,79																		
9.2	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	21.390,74																		
9.3	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA RESSO	6.546,58																		
9.4	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	33.074,89																		
9.5	INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO	4.897,56																		
9.6	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	136.557,19																		
9.7	DRENOS DE AR CONDICIONADO	12.289,57																		
9.8	UNIDADES DE TRATAMENTO	25.102,88																		
9.9	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, METAS	71.305,22																		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA	1.607.202,81																		
10.1	INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO	120.368,50																		
10.2	EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	437.706,69																		
10.3	INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO	51.133,54																		
10.4	ENTRADA DE ENERGIA	77.537,01																		
10.5	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	125.292,51																		
10.6	PLAÇAS	224.910,36																		
10.7	QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	30.066,49																		
10.8	TOMADAS E LUMINÁRIAS	126.073,88																		
10.9	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	63.353,85																		
10.10	INSTALAÇÕES DE SPDA	58.801,88																		
11	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	454.100,02																		
11.1	TELHAMENTO	303.157,58																		
11.2	IMPERMEABILIZAÇÕES	150.999,34																		
12	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	47.466,46																		
12.1	SISTEMA DE HIRANTES E MANDOTINHOS	34.156,49																		
12.2	EXTINTORES DE INCÊNDIO	6.431,69																		
12.3	SINALIZAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1.493,27																		
12.4	ALARME DE INCÊNDIO	5.364,91																		
13	PAISAGISMO	36.972,02																		
13.1	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO	13.678,17																		
13.2	PLANTIO	23.193,85																		
		8.947.799,11																		
	Porcentagem		0,0%	0,0%	1,84%	2,28%	3,99%	2,4%	11,04%	5,95%	4,77%	—	9,82%	13,08%	12,89%	8,18%	6,43%	1,92%		
	Custo		0,00	0,00	173.486,64	201.993,39	864.108,55	276.711,68	214.978,20	987.420,99	932.205,79	427.028,91	442.159,16	466.336,37	1.170.282,69	1.102.183,32	732.291,54	574.966,89	171.641,77	
	Porcentagem Acumulada		0,0%	0,0%	1,84%	4,2%	10,8%	13,89%	16,99%	27,03%	32,98%	37,75%	—	47,5%	60,58%	73,47%	81,65%	88,08%	100,0%	
	Custo Acumulado		0,00	0,00	173.486,64	375.480,03	939.588,58	1.216.299,27	1.430.899,47	2.418.320,46	2.950.992,30	3.377.821,16	3.819.780,32	4.286.116,69	5.146.523,82	6.316.706,32	7.468.999,64	8.291.191,19	8.776.157,97	8.947.799,11

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
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.

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 -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)		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%**