

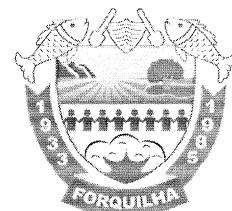
P R E F E I T U R A
FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

4652

PROPOSTA(S) DE PREÇOS ATUALIZADA VENCEDOR(ES)

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
CNPJ Nº 07.673.106/0001-03 | CGF Nº 06.920191-9

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481
Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br | Site www.forquilha.ce.gov.br



4653

Baixar Ficha Técnica

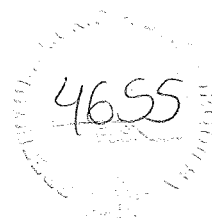


Licitante	R. R. PORTELA CONSTRUÇOES E LOCACAO DE VEICULOS LTDA	Email	renan.portela298@gmail.com
Documento	14.858.301/0001-65	Telefone	(88) 9444-2567
Nome do documento		Ação	
PROPOSTA INICIAL FORQUILHA CEI.pdf		☐	
DECLARAÇÃO PROPOSTA FINAL.pdf		☐	
FORQUILHA CEI PROPOSTA FINAL.pdf		☐	
Edital: 2025.02.28.001 Lote: 1 ☐			
Marca			
Data		23/03/2025 17:35:09.913	
Prazo de Validade da Proposta		60 dias	

Informações sobre preços e marcas					
Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário	Valor Final Unitário	Marca
Produto			(Valor Inicial Global)	(Valor Final Global)	
1	1	Serviço	R\$ 5.372.341,24	R\$ 5.372.341,24	
EXEC...			(R\$ 5.372.341,24)	(R\$ 5.372.341,24)	
TOTAL DO LOTE			R\$ 5.372.341,24	R\$ 5.372.341,24	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

03 de Abril de 2025

À

Prefeitura Municipal de Forquilha-Ceará

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.28.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.28.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRONIZADA TIPO I NA SEDE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 958339/2024 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 5.372.341,24 (Cinco Milhões, Trezentos e Setenta e Dois Mil, Trezentos e Quarenta e Um Reais e Vinte e Quatro Centavos)**, com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº 2002031067546 expedida em 22/08/2002, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de sua apresentação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

Sobral, 03 de Abril de 2025

**FRANCISCO RENAN
DE AZEVEDO**
PORTELA:05752496330

Assinado digitalmente por FRANCISCO
RENAN DE AZEVEDO
PORTELA:05752496330
DN: cn=FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO,
PORTELA:05752496330, c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=AC SyngularID Multipla,
email=renan.portela298@gmail.com
Data: 2025.04.03 10:49:58 -03'00'

Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador e Engenheiro Civil
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE
R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.
CNPJ: 14.858.301/0001-65

R.R. Portela Construções e Locação de Veículos CNPJ: 14.858.301/0001-65
Endereço: Distrito de Pedra de Fogo, S/N, Zona Rural, Sobral, CE, CEP: 62.114-400
Tel: (88) 9 9444-2567

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRONIZADA TIPO I NA SEDE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 958339/2024 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRONIZADA TIPO I NA SEDE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 958339/2024 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.28.001/2025

MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 383.430,00	7,14%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 140.065,36	2,61%
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 79.777,49	1,48%
4	FUNDAÇÕES	R\$ 152.426,89	2,84%
4.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	R\$ 152.426,89	2,84%
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 868.671,54	16,17%
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES	R\$ 99.524,69	1,85%
5.2	CONCRETO ARMADO-VIGAS INCLUINDO BALDRAME	R\$ 297.364,28	5,54%
5.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS	R\$ 10.975,65	0,20%
5.4	CONCRETO ARMADO - LAJE	R\$ 13.688,71	0,25%
5.5	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 283.759,58	5,26%
5.6	PISO DE CONCRETO	R\$ 163.358,63	3,04%
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 178.785,61	3,33%
6.1	ELEMENTOS VAZADOS	R\$ 1.373,81	0,03%
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 155.823,45	2,90%
6.3	DIVISÓRIAS	R\$ 21.588,35	0,40%
7	ESQUADRIAS	R\$ 538.056,43	10,02%
7.1	PORTAS DE MADEIRA	R\$ 64.047,20	1,19%
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	R\$ 11.110,37	0,21%
7.3	PORTAS EM ALUMÍNIO	R\$ 87.155,87	1,62%
7.4	JANELAS EM ALUMÍNIO	R\$ 126.226,35	2,35%
7.5	PORTAS DE VIDRO	R\$ 23.543,96	0,44%
7.6	ESQUADRIA GERAL	R\$ 225.972,68	4,21%
8	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 433.833,96	8,08%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 72.315,93	1,35%
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 548.111,31	10,20%
10.1	EDIFICAÇÃO	R\$ 548.111,31	10,20%
11	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 366.153,14	6,82%
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	R\$ 300.438,18	5,59%
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 65.714,96	1,22%
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 182.496,70	3,40%
12.1	PINTURA PAREDES	R\$ 128.947,43	2,40%
12.2	PINTURA DE FORRÓS	R\$ 21.249,15	0,40%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
12.3	PISO - ESTACIONAMENTO	R\$ 548,23	0,01%
12.4	PISO PLAYGROUND	R\$ 1.726,75	0,03%
12.5	PINTURA-ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 30.025,14	0,56%
13	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	R\$ 159.529,89	2,97%
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	R\$ 63.035,06	1,17%
13.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS	R\$ 12.581,85	0,23%
13.3	RESERVATÓRIO 10.000L- TUBO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO	R\$ 69.786,90	1,30%
13.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA	R\$ 14.126,08	0,26%
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 41.842,89	0,78%
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	R\$ 32.565,01	0,61%
14.2	ACESSÓRIOS	R\$ 9.277,88	0,17%
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 131.990,20	2,46%
15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 46.345,09	0,86%
15.2	UNIDADE DE TRATAMENTO	R\$ 65.663,00	1,22%
15.3	VENTILAÇÃO	R\$ 19.962,11	0,37%
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 197.483,14	3,68%
17	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.818,63	0,09%
18	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 70.673,83	1,32%
18.1	EXTINTORES	R\$ 2.859,06	0,05%
18.2	HIDRANTES	R\$ 9.214,58	0,17%
18.3	ACESSÓRIOS	R\$ 22.636,07	0,42%
18.4	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R\$ 29.196,04	0,54%
18.5	SINALIZAÇÕES	R\$ 6.768,08	0,13%
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 296.808,87	5,52%
19.1	ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS	R\$ 39,35	0,00%
19.2	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS	R\$ 3.843,61	0,07%
19.3	ACESSÓRIOS GERAL	R\$ 16.640,14	0,31%
19.4	CABOS	R\$ 126.140,52	2,35%
19.5	CAIXAS DE PASSAGEM	R\$ 3.835,17	0,07%
19.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS	R\$ 10.180,32	0,19%
19.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	R\$ 9.658,71	0,18%
19.8	ELETROCALHAS	R\$ 45.241,72	0,84%
19.9	ELETRODUTOS	R\$ 24.612,03	0,46%
19.10	PERFILADOS	R\$ 5.345,84	0,10%
19.11	ILUMINAÇÃO	R\$ 42.231,49	0,79%
19.12	QUADROS	R\$ 9.039,97	0,17%
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 21.173,65	0,39%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
20.1	DUTOS	R\$ 16.368,65	0,36%
20.2	DRENO	R\$ 4.805,00	0,09%
21	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 69.039,84	1,29%
21.1	ACESSÓRIOS CABEAMENTO	R\$ 17.035,51	0,32%
21.2	ACESSÓRIOS	R\$ 7.272,12	0,14%
21.3	CAIXAS E QUADROS	R\$ 5.691,27	0,11%
21.4	DISPOSITIVOS	R\$ 2.021,60	0,04%
21.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS	R\$ 26.097,55	0,49%
21.6	CABEAMENTO	R\$ 10.921,79	0,20%
22	INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 14.291,86	0,27%
23	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 36.777,50	0,68%
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 185.128,62	3,45%
25	FECHAMENTO - MURO	R\$ 191.259,95	3,56%
25.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 1.840,89	0,03%
25.2	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS	R\$ 42.395,44	0,79%
25.3	SUPERESTRUTURA	R\$ 51.976,82	0,97%
25.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.275,35	0,10%
25.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO	R\$ 34.096,69	0,63%
25.6	REVESTIMENTO	R\$ 45.465,84	0,85%
25.7	PINTURA	R\$ 10.208,92	0,19%
26	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.398,01	0,14%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 1.074.629,23	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 4.297.712,01	
VALOR TOTAL:		R\$ 5.372.341,24	

Cinco Milhões Trezentos e Setenta e Dois Mil Trezentos e Quarenta e Um reais e Vinte e Quatro centavos

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
 Assinado digitalmente por FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA:05752496330
 DN: cn=FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA:05752496330, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
 SyngulerID Multiple, email=renan.portela299@gmail.com
 Data: 2025.04.03 10:49:44 -03'00'

Francisco Renan de Azevedo Portela
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE
 R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.
 CNPJ: 14.858.301/0001-65

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE C. DE PADRONIZADA TIPO I NA SEDE.
CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 958339/2024 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRONIZADA TIPO I NA SEDE.
CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 958339/2024 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.28.001/2025

MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1									
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL CRECHE TIPO 1	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 3.067,44	R\$ 3.834,30	R\$ 306.744,00	R\$ 383.430,00
2									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,48	R\$ 433,97	R\$ 542,46	R\$ 2.812,13	R\$ 3.515,14
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	501,60	R\$ 92,27	R\$ 115,34	R\$ 46.282,63	R\$ 57.854,54
2.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.708,15	R\$ 2.135,19	R\$ 1.708,15	R\$ 2.135,19
2.4	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.709,16	R\$ 3.386,45	R\$ 2.709,16	R\$ 3.386,45
2.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	254,00	R\$ 64,17	R\$ 80,21	R\$ 16.299,18	R\$ 20.373,34
2.6	FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO).	Composições Próprias	MÊS	10,00	R\$ 1.393,50	R\$ 1.741,88	R\$ 13.935,00	R\$ 17.418,80
2.7	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO).	Composições Próprias	MÊS	10,00	R\$ 1.088,67	R\$ 1.360,84	R\$ 10.886,70	R\$ 13.608,40
2.8	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, PARA SANITÁRIOS COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO).	Composições Próprias	MÊS	10,00	R\$ 1.741,88	R\$ 2.177,35	R\$ 17.418,80	R\$ 21.773,50
3									
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES									
3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.925,00	R\$ 0,84	R\$ 0,80	R\$ 1.872,00	R\$ 2.340,00
3.2	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	585,00	R\$ 64,72	R\$ 80,90	R\$ 37.861,20	R\$ 47.326,50
3.3	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	107,36	R\$ 39,99	R\$ 49,99	R\$ 4.293,33	R\$ 5.366,93
3.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	41,40	R\$ 52,55	R\$ 65,69	R\$ 2.175,57	R\$ 2.719,57
3.5	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	47,90	R\$ 3,24	R\$ 4,05	R\$ 155,20	R\$ 194,00
3.6	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	84,02	R\$ 12,70	R\$ 15,88	R\$ 1.067,05	R\$ 1.334,24
3.7	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	247,36	R\$ 66,29	R\$ 82,86	R\$ 16.397,49	R\$ 20.496,25
4									
FUNDAÇÕES									
4.1									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES									
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	198,73	R\$ 39,70	R\$ 49,63	R\$ 7.869,58	R\$ 9.862,97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	SINAPI	M3	54,01	R\$ 865,54	R\$ 1.081,93	R\$ 46.747,82	R\$ 58.435,04
4.1.3	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	SINAPI	M2	218,96	R\$ 187,50	R\$ 234,38	R\$ 41.055,00	R\$ 51.319,84
4.1.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	SINAPI	KG	2.024,00	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 26.251,28	R\$ 32.809,04
5	SUPERESTRUTURA								
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
5.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	605,94	R\$ 52,26	R\$ 65,33	R\$ 31.666,42	R\$ 39.586,06
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	1.560,82	R\$ 11,23	R\$ 14,04	R\$ 17.528,01	R\$ 21.913,91
5.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	46,94	R\$ 9,38	R\$ 11,73	R\$ 440,30	R\$ 550,61
5.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	880,40	R\$ 14,36	R\$ 17,95	R\$ 12.642,54	R\$ 15.803,18
5.1.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022 PS	SINAPI	M3	29,76	R\$ 582,55	R\$ 728,19	R\$ 17.336,69	R\$ 21.670,93
5.2	CONCRETO ARMADO-VIGAS INCLUINDO BALDRAME								
5.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	SINAPI	M2	191,00	R\$ 39,70	R\$ 49,63	R\$ 7.582,70	R\$ 9.479,33
5.2.2	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	1.673,10	R\$ 52,26	R\$ 65,33	R\$ 87.436,21	R\$ 109.303,62
5.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	23,70	R\$ 13,49	R\$ 16,86	R\$ 319,71	R\$ 399,58
5.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	2.752,70	R\$ 12,63	R\$ 15,79	R\$ 34.766,60	R\$ 43.465,13
5.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	573,70	R\$ 11,23	R\$ 14,04	R\$ 6.442,65	R\$ 8.054,75
5.2.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	876,40	R\$ 9,38	R\$ 11,73	R\$ 8.220,63	R\$ 10.280,17
5.2.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	385,10	R\$ 9,08	R\$ 11,35	R\$ 3.496,71	R\$ 4.370,89
5.2.8	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	122,60	R\$ 10,36	R\$ 12,95	R\$ 1.270,14	R\$ 1.587,67
5.2.9	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	1.746,50	R\$ 14,36	R\$ 17,95	R\$ 25.079,74	R\$ 31.349,68
5.2.10	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022 PS	SINAPI	M3	108,40	R\$ 583,57	R\$ 729,46	R\$ 63.258,99	R\$ 79.073,46
5.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
5.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_ 03/2024	SINAPI	M	43,70	R\$ 27,95	R\$ 34,94	R\$ 1.221,42	R\$ 1.526,88
5.3.2	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_ 03/2024	SINAPI	M	8,90	R\$ 21,29	R\$ 26,61	R\$ 189,48	R\$ 236,93
5.3.3	105035	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_ 03/2024	SINAPI	M	9,40	R\$ 66,20	R\$ 82,75	R\$ 622,28	R\$ 777,85
5.3.4	105035	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_ 03/2024	SINAPI	M	7,00	R\$ 66,20	R\$ 82,75	R\$ 463,40	R\$ 579,25
5.3.5	105039	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_ 03/2024	SINAPI	M	122,70	R\$ 47,53	R\$ 59,41	R\$ 5.831,93	R\$ 7.289,61
5.3.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_ 03/2024	SINAPI	M	16,60	R\$ 27,24	R\$ 34,05	R\$ 452,18	R\$ 565,23
5.4	CONCRETO ARMADO - LAJE								
5.4.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	37,80	R\$ 53,07	R\$ 66,34	R\$ 2.006,05	R\$ 2.507,65
5.4.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	13,80	R\$ 12,94	R\$ 16,18	R\$ 178,57	R\$ 223,28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	49,30	R\$ 12,11	R\$ 15,14	R\$ 597,02	R\$ 746,40
5.4.4	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	453,10	R\$ 8,80	R\$ 11,00	R\$ 3.987,28	R\$ 4.984,10
5.4.5	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	3,50	R\$ 10,21	R\$ 12,76	R\$ 35,74	R\$ 44,66
5.4.6	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	0,20	R\$ 13,79	R\$ 17,24	R\$ 2,76	R\$ 3,45
5.4.7	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, AF. 02/2022 PS	SINAPI	M3	7,10	R\$ 583,57	R\$ 729,46	R\$ 4.143,35	R\$ 5.179,17
5.5	ESTRUTURA METÁLICA								
5.5.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 PSA	SINAPI	KG	19.006,00	R\$ 11,94	R\$ 14,93	R\$ 226.931,64	R\$ 283.759,58
5.6	PISO DE CONCRETO								
5.6.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 8CM								
5.6.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	SINAPI	M2	1.394,71	R\$ 3,43	R\$ 4,29	R\$ 4.783,86	R\$ 5.983,31
5.6.1.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF. 01/2024	SINAPI	M3	69,74	R\$ 222,28	R\$ 277,85	R\$ 15.501,81	R\$ 19.377,26
5.6.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	1.394,71	R\$ 1,87	R\$ 2,34	R\$ 2.608,11	R\$ 3.263,62
5.6.1.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M3	111,58	R\$ 661,40	R\$ 826,75	R\$ 73.799,01	R\$ 92.248,77
5.6.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA-CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7CM								
5.6.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	SINAPI	M2	490,26	R\$ 3,43	R\$ 4,29	R\$ 1.681,59	R\$ 2.103,22
5.6.2.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF. 01/2024	SINAPI	M3	24,51	R\$ 222,28	R\$ 277,85	R\$ 5.448,08	R\$ 6.810,10
5.6.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	490,26	R\$ 1,87	R\$ 2,34	R\$ 916,79	R\$ 1.147,21
5.6.2.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M3	39,22	R\$ 661,40	R\$ 826,75	R\$ 25.940,11	R\$ 32.425,14
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
6.1	ELEMENTOS VAZADOS								
6.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	4,80	R\$ 228,97	R\$ 286,21	R\$ 1.099,06	R\$ 1.373,81
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
6.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	778,74	R\$ 76,36	R\$ 95,45	R\$ 59.464,59	R\$ 74.330,73
6.2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	931,08	R\$ 57,09	R\$ 71,36	R\$ 53.155,36	R\$ 66.441,87
6.2.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	17,16	R\$ 93,05	R\$ 116,31	R\$ 1.596,74	R\$ 1.995,88
6.2.4	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	SINAPI	M	636,52	R\$ 11,83	R\$ 14,79	R\$ 7.530,03	R\$ 9.414,13
6.2.5	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	14,71	R\$ 133,45	R\$ 166,81	R\$ 1.963,05	R\$ 2.453,78
6.2.6	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	9,53	R\$ 98,65	R\$ 124,56	R\$ 949,66	R\$ 1.187,06
6.3	DIVISÓRIAS								
								R\$ 17.270,65	R\$ 21.588,35

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARCAMASSA COLANTE AC ILE-EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	SINAPI	M2	14,36	R\$ 787,07	R\$ 983,84	R\$ 11.302,33	R\$ 14.127,94
6.3.2	102181	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 01/2021 PS	SINAPI	M2	5,94	R\$ 538,49	R\$ 670,61	R\$ 3.186,75	R\$ 3.983,42
6.3.3	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_ 01/2021_PS	SINAPI	M2	5,38	R\$ 517,02	R\$ 646,28	R\$ 2.781,57	R\$ 3.476,99
7	ESQUADRIAS								
7.1	PORTAS DE MADEIRA								
7.1.1	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCOA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	17,00	R\$ 1.091,46	R\$ 1.364,33	R\$ 18.554,82	R\$ 23.193,61
7.1.2	FNDE 247	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.639,93	R\$ 2.049,91	R\$ 3.279,86	R\$ 4.099,82
7.1.3	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCOA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 1.091,46	R\$ 1.364,33	R\$ 4.365,84	R\$ 5.457,32
7.1.4	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 1.639,93	R\$ 2.049,91	R\$ 16.399,30	R\$ 20.499,10
7.1.5	FNDE 249	PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 1.004,30	R\$ 1.255,38	R\$ 8.034,40	R\$ 10.043,04
7.1.6	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	Composições Próprias	M2	2,30	R\$ 262,37	R\$ 327,96	R\$ 603,45	R\$ 754,31
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
7.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_ 12/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 79,80	R\$ 99,75	R\$ 638,40	R\$ 798,00
7.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 372,15	R\$ 465,19	R\$ 1.488,60	R\$ 1.860,76
7.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M²	19,84	R\$ 170,63	R\$ 213,29	R\$ 3.385,30	R\$ 4.231,67
7.2.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	SINAPI	M2	205,25	R\$ 16,45	R\$ 20,56	R\$ 3.376,36	R\$ 4.219,94
7.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
7.3.1	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 672,32	R\$ 840,40	R\$ 672,32	R\$ 840,40
7.3.2	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	1,68	R\$ 576,86	R\$ 721,08	R\$ 969,12	R\$ 1.211,41
7.3.3	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	6,72	R\$ 576,86	R\$ 721,08	R\$ 3.876,50	R\$ 4.845,86
7.3.4	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	143,10	R\$ 383,85	R\$ 479,81	R\$ 54.928,94	R\$ 68.660,81
7.3.5	FNDE 255	PORTA DE CORRER 2 FOLHAS - PA5 - 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	5,04	R\$ 383,85	R\$ 479,81	R\$ 1.934,60	R\$ 2.418,24
7.3.6	FNDE 256	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	7,48	R\$ 576,86	R\$ 721,08	R\$ 4.314,91	R\$ 5.393,68
7.3.7	FNDE 257	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	5,25	R\$ 576,86	R\$ 721,08	R\$ 3.028,52	R\$ 3.786,67

4662

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.4	JANELAS EM ALUMÍNIO							R\$ 100.981,39	R\$ 126.226,35
7.4.1	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	0,88	R\$ 712,17	R\$ 890,21	R\$ 626,71	R\$ 783,38
7.4.2	FNDE 259	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	1,60	R\$ 712,17	R\$ 890,21	R\$ 1.139,47	R\$ 1.424,34
7.4.3	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	3,22	R\$ 767,32	R\$ 959,15	R\$ 2.470,77	R\$ 3.088,46
7.4.4	FNDE 262	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	2,03	R\$ 712,17	R\$ 890,21	R\$ 1.445,71	R\$ 1.807,13
7.4.5	FNDE 276	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	2,56	R\$ 767,32	R\$ 959,15	R\$ 1.964,34	R\$ 2.455,42
7.4.6	FNDE 263	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	2,10	R\$ 712,17	R\$ 890,21	R\$ 1.495,56	R\$ 1.869,44
7.4.7	FNDE 264	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	11,03	R\$ 712,17	R\$ 890,21	R\$ 7.855,24	R\$ 9.819,02
7.4.8	FNDE 268	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	6,30	R\$ 712,17	R\$ 890,21	R\$ 4.486,67	R\$ 5.608,32
7.4.9	FNDE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	18,90	R\$ 712,17	R\$ 890,21	R\$ 13.460,01	R\$ 16.824,97
7.4.10	FNDE 269	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	2,10	R\$ 712,17	R\$ 890,21	R\$ 1.495,56	R\$ 1.869,44
7.4.11	FNDE 270	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	6,30	R\$ 712,17	R\$ 890,21	R\$ 4.486,67	R\$ 5.608,32
7.4.12	FNDE 271	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	8,40	R\$ 712,17	R\$ 890,21	R\$ 5.982,23	R\$ 7.477,76
7.4.13	FNDE 272	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	12,60	R\$ 712,17	R\$ 890,21	R\$ 8.973,34	R\$ 11.216,65
7.4.14	FNDE 273	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	33,60	R\$ 712,17	R\$ 890,21	R\$ 23.928,91	R\$ 29.911,06
7.4.15	FNDE 274	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	16,80	R\$ 712,17	R\$ 890,21	R\$ 11.964,46	R\$ 14.955,53
7.4.16	FNDE 277	JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	5,44	R\$ 767,32	R\$ 959,15	R\$ 4.174,22	R\$ 5.217,78
7.4.17	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	28,24	R\$ 178,17	R\$ 222,71	R\$ 5.031,52	R\$ 6.289,33
7.5	PORTAS DE VIDRO							R\$ 18.835,17	R\$ 23.543,96
7.5.1	FNDE 279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	8,51	R\$ 1.172,80	R\$ 1.466,00	R\$ 9.980,53	R\$ 12.475,66
7.5.2	FNDE 278	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	7,55	R\$ 1.172,80	R\$ 1.466,00	R\$ 8.854,64	R\$ 11.068,30
7.6	ESQUADRIA GERAL							R\$ 180.777,82	R\$ 225.972,68
7.6.1	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	3,08	R\$ 711,71	R\$ 889,64	R\$ 2.192,07	R\$ 2.740,09

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6.2	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	7,35	R\$ 704,66	R\$ 880,83	R\$ 5.179,25	R\$ 6.474,10
7.6.3	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	73,25	R\$ 692,08	R\$ 865,10	R\$ 50.694,86	R\$ 63.368,58
7.6.4	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	66,83	R\$ 711,52	R\$ 889,40	R\$ 47.550,88	R\$ 59.438,60
7.6.5	FNDE 60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	33,96	R\$ 685,22	R\$ 856,53	R\$ 23.270,07	R\$ 29.087,76
7.6.6	FNDE 283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	81,37	R\$ 265,40	R\$ 331,75	R\$ 21.595,60	R\$ 26.994,50
7.6.7	FNDE 284	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	7,70	R\$ 1.069,74	R\$ 1.337,18	R\$ 8.237,00	R\$ 10.296,29
7.6.8	FNDE 285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	5,60	R\$ 1.069,74	R\$ 1.337,18	R\$ 5.990,54	R\$ 7.488,21
7.6.9	FNDE 286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	2,40	R\$ 1.069,74	R\$ 1.337,18	R\$ 2.567,38	R\$ 3.209,23
7.6.10	FNDE 287	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,10 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	2,00	R\$ 1.069,74	R\$ 1.337,18	R\$ 2.139,48	R\$ 2.674,36
7.6.11	FNDE 108	ESQUADRIA 60 X 20 CM DE ALUMÍNIO P/VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM-CENTRAL DE GÁS.	Composições Próprias	M2	0,24	R\$ 239,72	R\$ 299,65	R\$ 57,53	R\$ 71,92
7.6.12	FNDE 109	ESQUADRIA 120 X 20 CM DE ALUMÍNIO P/VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM-CENTRAL DE GÁS.	Composições Próprias	M2	0,24	R\$ 239,72	R\$ 299,65	R\$ 57,53	R\$ 71,92
7.6.13	FNDE 120	GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS	Composições Próprias	M2	16,12	R\$ 697,62	R\$ 872,03	R\$ 11.245,63	R\$ 14.057,12
8	SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 347.059,58	R\$ 433.833,96
8.1	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	Composições Próprias	M2	1.441,00	R\$ 197,22	R\$ 246,53	R\$ 284.194,02	R\$ 355.249,73
8.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	33,70	R\$ 79,60	R\$ 99,50	R\$ 2.682,52	R\$ 3.353,15
8.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	153,10	R\$ 153,71	R\$ 192,14	R\$ 23.533,00	R\$ 29.416,63
8.4	FNDE 65	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	Composições Próprias	M	86,02	R\$ 112,65	R\$ 140,81	R\$ 9.690,15	R\$ 12.112,48
8.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M	311,35	R\$ 54,47	R\$ 68,09	R\$ 16.959,23	R\$ 21.199,82
8.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	SINAPI	M	266,40	R\$ 37,54	R\$ 46,93	R\$ 10.000,66	R\$ 12.502,15
9	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 57.850,13	R\$ 72.315,93
9.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	1.084,70	R\$ 39,51	R\$ 49,39	R\$ 42.856,50	R\$ 53.573,33
9.2	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	41,56	R\$ 39,51	R\$ 49,39	R\$ 1.642,04	R\$ 2.052,65
9.3	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	179,11	R\$ 39,51	R\$ 49,39	R\$ 7.076,64	R\$ 8.846,24
9.4	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	50,17	R\$ 39,51	R\$ 49,39	R\$ 1.982,22	R\$ 2.477,90
9.5	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	41,56	R\$ 50,09	R\$ 62,61	R\$ 2.081,74	R\$ 2.602,07
9.6	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF. 09/2023	SINAPI	M2	41,56	R\$ 53,20	R\$ 66,50	R\$ 2.210,99	R\$ 2.763,74
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							R\$ 438.485,19	R\$ 548.111,31
10.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 438.485,19	R\$ 548.111,31

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.1	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L- EXTERNO.	Composições Próprias	M2	2.001,17	R\$ 4,47	R\$ 5,59	R\$ 8.945,23	R\$ 11.186,54
10.1.2	FNDE 289	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	Composições Próprias	M2	1.906,28	R\$ 4,47	R\$ 5,59	R\$ 8.521,07	R\$ 10.656,11
10.1.3	FNDE 290	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS)- ESPESSURA DE 25MM.	Composições Próprias	M2	1.478,38	R\$ 40,45	R\$ 50,56	R\$ 59.800,47	R\$ 74.746,89
10.1.4	FNDE 291	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADAS (SEM PRESENÇA DE VÁOS)- ESPESSURA DE 25MM.	Composições Próprias	M2	2.420,03	R\$ 40,45	R\$ 50,56	R\$ 97.890,21	R\$ 122.356,72
10.1.5	FNDE292	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS)- ESPESSURA DE 25MM.	Composições Próprias	M2	1.354,58	R\$ 40,45	R\$ 50,56	R\$ 54.792,76	R\$ 68.487,56
10.1.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF- 02/2023 PE	SINAPI	M2	660,81	R\$ 70,54	R\$ 88,18	R\$ 46.613,54	R\$ 58.270,23
10.1.7	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	Composições Próprias	M2	139,67	R\$ 63,32	R\$ 79,15	R\$ 8.843,90	R\$ 11.054,88
10.1.8	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	Composições Próprias	M2	8,46	R\$ 63,32	R\$ 79,15	R\$ 535,69	R\$ 669,61
10.1.9	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	Composições Próprias	M2	15,01	R\$ 63,32	R\$ 79,15	R\$ 950,43	R\$ 1.188,04
10.1.10	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	Composições Próprias	M2	8,75	R\$ 63,32	R\$ 79,15	R\$ 554,05	R\$ 692,56
10.1.11	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	Composições Próprias	M	217,50	R\$ 35,72	R\$ 44,65	R\$ 7.769,10	R\$ 9.711,38
10.1.12	FNDE 37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	Composições Próprias	M	69,45	R\$ 48,04	R\$ 60,05	R\$ 3.336,38	R\$ 4.170,47
10.1.13	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF- 08/2023 PS	SINAPI	M2	472,22	R\$ 80,23	R\$ 100,29	R\$ 37.886,21	R\$ 47.358,94
10.1.14	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Composições Próprias	M2	736,37	R\$ 138,58	R\$ 173,23	R\$ 102.046,15	R\$ 127.561,38
11	SISTEMAS DE PISOS								
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
11.1.1	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO- ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO.	Composições Próprias	M2	1.394,71	R\$ 39,22	R\$ 49,03	R\$ 54.700,53	R\$ 68.382,63
11.1.2	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF- 06/2022	SINAPI	M2	412,53	R\$ 90,17	R\$ 112,71	R\$ 37.197,83	R\$ 46.496,26
11.1.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF- 02/2023 PE	SINAPI	M2	348,00	R\$ 68,38	R\$ 85,48	R\$ 23.796,24	R\$ 29.747,04
11.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF- 02/2023 PE	SINAPI	M2	235,90	R\$ 57,80	R\$ 72,25	R\$ 13.635,02	R\$ 17.043,78
11.1.5	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	Composições Próprias	M2	398,28	R\$ 5,34	R\$ 6,68	R\$ 2.126,82	R\$ 2.660,51
11.1.6	FNDE 298	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	Composições Próprias	M2	32,90	R\$ 211,75	R\$ 264,69	R\$ 6.966,58	R\$ 8.708,30
11.1.7	FNDE 297	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	Composições Próprias	M2	115,08	R\$ 211,75	R\$ 264,69	R\$ 24.368,19	R\$ 30.460,53
11.1.8	FNDE 299	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	Composições Próprias	M2	30,19	R\$ 211,75	R\$ 264,69	R\$ 6.392,73	R\$ 7.990,99
11.1.9	FNDE 300	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	Composições Próprias	M2	220,11	R\$ 211,75	R\$ 264,69	R\$ 45.608,29	R\$ 58.260,92
11.1.10	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF- 02/2023	SINAPI	M	77,00	R\$ 12,64	R\$ 15,80	R\$ 973,28	R\$ 1.216,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.11	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	202,29	R\$ 61,00	R\$ 76,25	R\$ 12.339,69	R\$ 15.424,61
11.1.12	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	107,69	R\$ 104,34	R\$ 130,43	R\$ 11.236,37	R\$ 14.046,01
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
11.2.1	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	490,26	R\$ 43,96	R\$ 54,95	R\$ 21.551,83	R\$ 26.939,79
11.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	84,00	R\$ 72,05	R\$ 90,06	R\$ 6.052,20	R\$ 7.565,04
11.2.3	FNDE 400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Composições Próprias	M	21,00	R\$ 180,42	R\$ 225,53	R\$ 3.788,82	R\$ 4.736,13
11.2.4	FNDE 401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Composições Próprias	M	38,76	R\$ 180,42	R\$ 225,53	R\$ 6.993,08	R\$ 8.741,54
11.2.5	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Composições Próprias	M2	3,44	R\$ 183,29	R\$ 229,11	R\$ 630,52	R\$ 788,14
11.2.6	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	Composições Próprias	M3	23,00	R\$ 155,66	R\$ 194,58	R\$ 3.580,18	R\$ 4.475,34
11.2.7	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	724,76	R\$ 13,59	R\$ 16,99	R\$ 9.849,49	R\$ 12.313,67
11.2.8	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	Composições Próprias	M	6,80	R\$ 18,27	R\$ 22,84	R\$ 124,24	R\$ 155,31
12	PINTURAS E ACABAMENTOS								
12.1	PINTURA PAREDES								
12.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.827,90	R\$ 16,31	R\$ 20,39	R\$ 46.123,05	R\$ 57.660,88
12.1.2	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	2.143,17	R\$ 12,35	R\$ 15,44	R\$ 26.488,15	R\$ 33.090,54
12.1.3	FNDE 403	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	14,86	R\$ 12,35	R\$ 15,44	R\$ 183,52	R\$ 229,44
12.1.4	FNDE 404	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	534,91	R\$ 12,35	R\$ 15,44	R\$ 6.606,14	R\$ 8.259,01
12.1.5	FNDE 405	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	152,01	R\$ 12,35	R\$ 15,44	R\$ 1.877,32	R\$ 2.347,03
12.1.6	FNDE 35	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	Composições Próprias	M2	90,54	R\$ 128,29	R\$ 160,36	R\$ 11.615,38	R\$ 14.518,99
12.1.7	FNDE 36	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	Composições Próprias	M2	78,13	R\$ 128,29	R\$ 160,36	R\$ 10.023,30	R\$ 12.528,93
12.1.8	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	Composições Próprias	M2	15,19	R\$ 16,46	R\$ 20,58	R\$ 250,03	R\$ 312,61
12.2	PINTURA DE FORROS								
12.2.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	481,84	R\$ 20,52	R\$ 25,65	R\$ 9.887,36	R\$ 12.359,20
12.2.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	481,84	R\$ 14,76	R\$ 18,45	R\$ 7.111,96	R\$ 8.889,95
12.3	PISO - ESTACIONAMENTO								
12.3.1	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	Composições Próprias	M2	2,81	R\$ 55,17	R\$ 68,96	R\$ 155,03	R\$ 193,78
12.3.2	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	Composições Próprias	M2	2,49	R\$ 55,17	R\$ 68,96	R\$ 137,37	R\$ 171,71
12.3.3	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	Composições Próprias	M2	2,65	R\$ 55,17	R\$ 68,96	R\$ 146,20	R\$ 182,74
12.4	PISO PLAYGROUND								
12.4.1	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	Composições Próprias	M2	4,47	R\$ 55,17	R\$ 68,96	R\$ 246,61	R\$ 308,25
12.4.2	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	Composições Próprias	M2	3,23	R\$ 55,17	R\$ 68,96	R\$ 178,20	R\$ 222,74
12.4.3	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	Composições Próprias	M2	1,72	R\$ 55,17	R\$ 68,96	R\$ 94,89	R\$ 118,61

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.4.4	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	Composições Próprias	M2	10,49	R\$ 55,17	R\$ 68,96	R\$ 578,73	R\$ 723,39
12.4.5	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	Composições Próprias	M2	2,94	R\$ 55,17	R\$ 68,96	R\$ 162,20	R\$ 202,74
12.4.6	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	Composições Próprias	M2	1,70	R\$ 55,17	R\$ 68,96	R\$ 93,79	R\$ 117,23
12.4.7	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	Composições Próprias	M2	0,49	R\$ 55,17	R\$ 68,96	R\$ 27,03	R\$ 33,79
12.5	PINTURA-ESTRUTURA METÁLICA								
12.5.1	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	1.836,40	R\$ 13,08	R\$ 16,35	R\$ 24.020,11	R\$ 30.025,14
13	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA								
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
13.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	414,10	R\$ 23,20	R\$ 29,00	R\$ 9.607,12	R\$ 12.008,90
13.1.2	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	15,50	R\$ 24,15	R\$ 30,19	R\$ 374,33	R\$ 467,95
13.1.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	51,60	R\$ 27,62	R\$ 34,53	R\$ 1.425,19	R\$ 1.781,75
13.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	44,40	R\$ 25,06	R\$ 31,33	R\$ 1.112,66	R\$ 1.391,05
13.1.5	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	316,80	R\$ 55,91	R\$ 69,89	R\$ 17.712,29	R\$ 22.141,15
13.1.6	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	83,00	R\$ 5,88	R\$ 7,35	R\$ 488,04	R\$ 610,05
13.1.7	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,49	R\$ 9,36	R\$ 14,98	R\$ 18,72
13.1.8	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	56,00	R\$ 12,73	R\$ 15,91	R\$ 712,88	R\$ 890,96
13.1.9	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 35,13	R\$ 43,91	R\$ 562,08	R\$ 702,56
13.1.10	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 13,37	R\$ 16,71	R\$ 213,92	R\$ 267,36
13.1.11	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	38,00	R\$ 14,58	R\$ 18,23	R\$ 554,04	R\$ 692,74
13.1.12	FNDE 413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 65 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 25,17	R\$ 31,46	R\$ 453,06	R\$ 566,28
13.1.13	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 25,38	R\$ 31,73	R\$ 609,12	R\$ 761,52
13.1.14	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,33	R\$ 14,16	R\$ 45,32	R\$ 56,64
13.1.15	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	248,00	R\$ 8,49	R\$ 10,61	R\$ 2.105,52	R\$ 2.631,28
13.1.16	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,48	R\$ 20,60	R\$ 32,96	R\$ 41,20
13.1.17	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,41	R\$ 23,01	R\$ 110,46	R\$ 138,06
13.1.18	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,84	R\$ 44,80	R\$ 35,84	R\$ 44,80
13.1.19	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	45,00	R\$ 104,69	R\$ 130,86	R\$ 4.711,05	R\$ 5.888,70
13.1.20	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,53	R\$ 20,66	R\$ 16,53	R\$ 20,66
13.1.21	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,16	R\$ 11,45	R\$ 18,32	R\$ 22,90

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.22	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 6,26	R\$ 7,83	R\$ 250,40	R\$ 313,20
13.1.23	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 13,98	R\$ 17,48	R\$ 223,68	R\$ 279,68
13.1.24	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	63,00	R\$ 11,69	R\$ 14,61	R\$ 736,47	R\$ 920,43
13.1.25	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 27,54	R\$ 34,43	R\$ 220,32	R\$ 275,44
13.1.26	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 41,70	R\$ 52,13	R\$ 125,10	R\$ 156,39
13.1.27	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 90,48	R\$ 113,10	R\$ 1.628,64	R\$ 2.035,80
13.1.28	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 17,99	R\$ 22,49	R\$ 341,81	R\$ 427,31
13.1.29	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	33,00	R\$ 104,03	R\$ 130,04	R\$ 3.432,99	R\$ 4.291,32
13.1.30	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,43	R\$ 29,29	R\$ 23,43	R\$ 29,29
13.1.31	89396	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,77	R\$ 23,46	R\$ 75,08	R\$ 93,84
13.1.32	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	38,00	R\$ 14,99	R\$ 18,74	R\$ 569,62	R\$ 712,12
13.1.33	90373	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	SINAPI	UN	82,00	R\$ 12,11	R\$ 15,14	R\$ 993,02	R\$ 1.241,48
13.1.34	FNDE 414	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 6,28	R\$ 7,85	R\$ 18,84	RS 23,55
13.1.35	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,12	R\$ 33,90	R\$ 27,12	RS 33,90
13.1.36	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC. 40 MM X 150 CM	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 33,78	R\$ 42,23	R\$ 810,72	RS 1.013,52
13.1.37	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 8,51	R\$ 10,64	R\$ 34,04	RS 42,56
13.2 TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								R\$ 10.065,29	R\$ 12.581,85
13.2.1	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 338,73	R\$ 423,41	R\$ 2.709,84	RS 3.387,28
13.2.2	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	16,00	R\$ 160,68	R\$ 200,85	R\$ 2.570,88	RS 3.213,60
13.2.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	39,00	R\$ 90,82	R\$ 113,53	R\$ 3.541,98	RS 4.427,67
13.2.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	13,00	R\$ 86,30	R\$ 107,88	R\$ 1.121,90	RS 1.402,44
13.2.5	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,39	R\$ 22,99	R\$ 18,39	RS 22,99
13.2.6	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,77	R\$ 27,21	R\$ 21,77	RS 27,21
13.2.7	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 80,53	R\$ 100,66	R\$ 80,53	R\$ 100,66
13.3 RESERVATÓRIO 10.000L- TUBO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO								R\$ 55.829,53	R\$ 69.786,90
13.3.1	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF. 05/2020	SINAPI	M3	6,13	R\$ 10,69	R\$ 13,36	RS 65,53	RS 81,90
13.3.2	00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	26,00	RS 948,32	R\$ 1.185,40	RS 24.656,32	R\$ 30.820,40
13.3.3	103073	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 30 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	12,25	RS 337,20	R\$ 421,50	R\$ 4.130,70	RS 5.163,38
13.3.4	C5204	ESCALA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L COM PROTEÇÃO	SEINFRA	M	8,00	RS 2.767,71	R\$ 3.459,64	RS 22.141,68	RS 27.677,12
13.3.5	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS	SINAPI	M	10,00	RS 483,53	R\$ 604,41	R\$ 4.835,30	RS 6.044,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.3.5	99839	CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019_PS							
13.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA								
13.4.1	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600L	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 1.724,90	R\$ 2.156,13	R\$ 10.349,40	R\$ 12.936,78
13.4.2	FNDE 79	SMART FILTRO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 374,40	R\$ 468,00	R\$ 748,80	R\$ 936,00
13.4.3	92692	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 14,76	R\$ 18,45	R\$ 147,60	R\$ 184,50
13.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,01	R\$ 13,76	R\$ 55,05	R\$ 68,80
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
14.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	M	164,60	R\$ 27,61	R\$ 34,51	R\$ 4.544,61	R\$ 5.680,35
14.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	M	65,70	R\$ 56,86	R\$ 71,08	R\$ 3.735,70	R\$ 4.669,96
14.1.3	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	SINAPI	M	39,70	R\$ 95,00	R\$ 118,75	R\$ 3.771,50	R\$ 4.714,38
14.1.4	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	SINAPI	M	62,80	R\$ 150,14	R\$ 187,68	R\$ 9.428,79	R\$ 11.786,30
14.1.5	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	SINAPI	M	32,40	R\$ 20,45	R\$ 25,56	R\$ 662,58	R\$ 828,14
14.1.6	89571	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 63,96	R\$ 79,95	R\$ 383,76	R\$ 479,70
14.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 43,55	R\$ 54,44	R\$ 696,80	R\$ 871,04
14.1.8	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,25	R\$ 20,31	R\$ 32,50	R\$ 40,62
14.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	UN	45,00	R\$ 42,71	R\$ 53,39	R\$ 1.921,95	R\$ 2.402,55
14.1.10	104345	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,94	R\$ 52,43	R\$ 41,94	R\$ 52,43
14.1.11	FNDE 416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 90,67	R\$ 113,34	R\$ 272,01	R\$ 340,02
14.1.12	FNDE 421	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 90,67	R\$ 113,34	R\$ 181,34	R\$ 226,68
14.1.13	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,91	R\$ 23,64	R\$ 37,82	R\$ 47,28
14.1.14	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VÍNILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 109,38	R\$ 136,73	R\$ 218,76	R\$ 273,46
14.1.15	104178	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 20,28	R\$ 25,35	R\$ 121,68	R\$ 152,10
14.2	ACESSÓRIOS								
14.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 538,75	R\$ 673,44	R\$ 7.003,75	R\$ 8.754,72
14.2.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 38,05	R\$ 47,56	R\$ 418,55	R\$ 523,16
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
15.1.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	SINAPI	M	88,70	R\$ 20,48	R\$ 25,60	R\$ 1.816,58	R\$ 2.270,72
15.1.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	207,20	R\$ 25,43	R\$ 31,79	R\$ 5.269,10	R\$ 6.586,89
15.1.3	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	21,10	R\$ 31,53	R\$ 39,41	R\$ 665,28	R\$ 831,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	252,10	R\$ 35,41	R\$ 44,26	R\$ 8.926,86	R\$ 11.157,95
15.1.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	39,00	R\$ 49,36	R\$ 61,70	R\$ 1.925,04	R\$ 2.406,30
15.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 9,89	R\$ 12,36	R\$ 395,60	R\$ 494,40
15.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 16,22	R\$ 20,28	R\$ 973,20	R\$ 1.216,80
15.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 23,91	R\$ 29,89	R\$ 95,64	R\$ 119,56
15.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 28,74	R\$ 35,93	R\$ 201,18	R\$ 251,51
15.1.10	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 106,53	R\$ 133,16	R\$ 319,59	R\$ 399,48
15.1.11	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 28,06	R\$ 35,08	R\$ 420,90	R\$ 526,20
15.1.12	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	51,00	R\$ 15,63	R\$ 19,54	R\$ 797,13	R\$ 996,54
15.1.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	46,00	R\$ 9,70	R\$ 12,13	R\$ 446,20	R\$ 557,98
15.1.14	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE 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	SINAPI	UN	24,00	R\$ 10,83	R\$ 13,54	R\$ 259,92	R\$ 324,96
15.1.15	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 40,31	R\$ 50,39	R\$ 967,44	R\$ 1.209,36
15.1.16	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	74,00	R\$ 12,08	R\$ 15,10	R\$ 893,92	R\$ 1.117,40
15.1.17	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 17,26	R\$ 21,58	R\$ 138,08	R\$ 172,64
15.1.18	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 58,43	R\$ 73,04	R\$ 292,15	R\$ 365,20
15.1.19	FNDE 417	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 48,14	R\$ 60,18	R\$ 144,42	R\$ 180,54
15.1.20	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 51,55	R\$ 64,44	R\$ 670,15	R\$ 837,72
15.1.21	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	21,00	R\$ 19,58	R\$ 24,48	R\$ 411,18	R\$ 514,08
15.1.22	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 13,99	R\$ 17,49	R\$ 125,91	R\$ 157,41
15.1.23	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 82,36	R\$ 102,95	R\$ 494,16	R\$ 617,70
15.1.24	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 32,80	R\$ 41,00	R\$ 524,80	R\$ 656,00
15.1.25	FNDE 419	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 32,80	R\$ 41,00	R\$ 65,60	R\$ 82,00
15.1.26	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,91	R\$ 23,64	R\$ 18,91	R\$ 23,64
15.1.27	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	SINAPI	UN	17,00	R\$ 538,75	R\$ 673,44	R\$ 9.158,75	R\$ 11.448,48

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.1.27	99253	MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020							
15.1.28	FNDE 420	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 40,32	R\$ 50,40	R\$ 161,28	R\$ 201,60
15.1.29	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 17,73	R\$ 22,16	R\$ 496,44	R\$ 620,48
15.2	UNIDADE DE TRATAMENTO								
15.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M; VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11.084,45	R\$ 13.855,56	R\$ 22.168,90	R\$ 27.711,12
15.2.2	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7.268,21	R\$ 9.085,26	R\$ 14.536,42	R\$ 18.170,52
15.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7.920,54	R\$ 9.900,68	R\$ 15.841,08	R\$ 19.801,36
15.3	VENTILAÇÃO								
15.3.1	89732	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	SINAPI	UN	46,00	R\$ 16,22	R\$ 20,28	R\$ 746,12	R\$ 932,88
15.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	248,00	R\$ 10,37	R\$ 12,96	R\$ 2.571,76	R\$ 3.214,08
15.3.3	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,10	R\$ 26,38	R\$ 42,20	R\$ 52,76
15.3.4	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	39,00	R\$ 19,58	R\$ 24,48	R\$ 763,62	R\$ 954,72
15.3.5	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,98	R\$ 6,23	R\$ 9,96	R\$ 12,46
15.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 9,15	R\$ 11,44	R\$ 219,60	R\$ 274,56
15.3.7	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	388,10	R\$ 25,43	R\$ 31,79	R\$ 9.869,38	R\$ 12.337,70
15.3.8	89896	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 76,91	R\$ 96,14	R\$ 153,82	R\$ 192,28
15.3.9	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 39,02	R\$ 48,78	R\$ 234,12	R\$ 292,68
15.3.10	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	56,00	R\$ 17,66	R\$ 22,08	R\$ 988,96	R\$ 1.236,48
15.3.11	89830	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 52,74	R\$ 65,93	R\$ 369,18	R\$ 461,51
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
16.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 293,08	R\$ 366,35	R\$ 1.758,48	R\$ 2.198,10
16.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 521,56	R\$ 651,95	R\$ 9.388,08	R\$ 11.735,10
16.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 44,17	R\$ 55,21	R\$ 265,02	R\$ 331,26
16.4	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 87,94	R\$ 109,93	R\$ 1.582,92	R\$ 1.978,74
16.5	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm de EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 384,87	R\$ 481,09	R\$ 1.539,48	R\$ 1.921,36
16.6	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 142,19	R\$ 177,74	R\$ 568,76	R\$ 710,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 143,89	R\$ 179,86	R\$ 3.165,58	R\$ 3.956,92
16.8	86902	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 305,13	R\$ 381,41	R\$ 1.830,78	R\$ 2.288,46
16.9	86872	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 687,20	R\$ 859,00	R\$ 4.123,20	R\$ 5.154,00
16.10	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 179,96	R\$ 224,95	R\$ 1.799,60	R\$ 2.249,50
16.11	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 179,97	R\$ 224,96	R\$ 1.259,79	R\$ 1.574,72
16.12	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 197,00	R\$ 246,25	R\$ 197,00	R\$ 246,25
16.13	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	42,00	R\$ 69,82	R\$ 87,28	R\$ 2.932,44	R\$ 3.665,76
16.14	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 75,27	R\$ 94,09	R\$ 827,97	R\$ 1.034,99
16.15	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	53,00	R\$ 12,32	R\$ 15,40	R\$ 652,96	R\$ 816,20
16.16	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	28,00	R\$ 137,25	R\$ 171,56	R\$ 3.843,00	R\$ 4.803,69
16.17	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 84,13	R\$ 105,16	R\$ 1.598,47	R\$ 1.998,04
16.18	FNDE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 206,73	R\$ 258,41	R\$ 413,46	R\$ 516,82
16.19	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 53,02	R\$ 66,28	R\$ 795,30	R\$ 994,20
16.20	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 330,32	R\$ 412,90	R\$ 1.321,28	R\$ 1.651,60
16.21	FNDE 13	RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10M3- COLUNA SECA 6,0M PINTADA.	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 18.131,16	R\$ 22.663,95	R\$ 72.524,64	R\$ 90.655,80
16.22	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	45,00	R\$ 56,12	R\$ 70,15	R\$ 2.525,40	R\$ 3.156,75
16.23	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 100,84	R\$ 126,05	R\$ 1.310,92	R\$ 1.638,65
16.24	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 372,15	R\$ 485,19	R\$ 4.465,80	R\$ 5.582,28
16.25	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 397,86	R\$ 497,33	R\$ 2.387,16	R\$ 2.983,98
16.26	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 414,96	R\$ 518,70	R\$ 3.734,64	R\$ 4.668,30
16.27	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.378,24	R\$ 1.722,80	R\$ 1.378,24	R\$ 1.722,80
16.28	FNDE 215	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO.	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 485,52	R\$ 606,90	R\$ 11.652,48	R\$ 14.565,60
16.29	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA INTERFOLHADO	Composições Próprias	UN	27,00	R\$ 71,41	R\$ 89,26	R\$ 1.928,07	R\$ 2.410,02
16.30	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 46,03	R\$ 57,54	R\$ 920,60	R\$ 1.150,80
16.31	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	23,00	R\$ 55,31	R\$ 69,14	R\$ 1.272,13	R\$ 1.590,22
16.32	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Composições Próprias	M2	16,90	R\$ 560,40	R\$ 700,50	R\$ 9.470,76	R\$ 11.838,45
16.33	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 68,08	R\$ 85,10	R\$ 1.157,36	R\$ 1.446,70
16.34	89708	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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 99,31	R\$ 124,14	R\$ 595,86	R\$ 744,84
16.35	FNDE 17	BANHEIRA RÍGIDA BRANCO, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE.	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 83,16	R\$ 103,95	R\$ 1.995,84	R\$ 2.494,80
16.36	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Composições Próprias	UN	23,00	R\$ 34,90	R\$ 43,63	R\$ 802,70	R\$ 1.003,49
17	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 3.854,87	R\$ 4.818,63

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.1	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 50,04	R\$ 62,55	R\$ 100,08	R\$ 125,10
17.2	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 59,15	R\$ 73,94	R\$ 236,60	R\$ 295,76
17.3	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 594,49	R\$ 743,11	R\$ 594,49	R\$ 743,11
17.4	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 43,66	R\$ 54,58	R\$ 87,32	R\$ 109,16
17.5	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	53,00	R\$ 38,12	R\$ 47,65	R\$ 2.020,36	R\$ 2.525,45
17.6	92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,29	R\$ 55,36	R\$ 44,29	R\$ 55,36
17.7	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 15,11	R\$ 18,89	R\$ 15,11	R\$ 18,89
17.8	92695	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 23,82	R\$ 29,78	R\$ 190,56	R\$ 238,24
17.9	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GÁS - GLP	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 25,07	R\$ 31,34	R\$ 100,28	R\$ 125,36
17.10	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 49,85	R\$ 62,31	R\$ 99,70	R\$ 124,62
17.11	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 49,85	R\$ 62,31	R\$ 299,10	R\$ 373,86
17.12	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,49	R\$ 41,86	R\$ 66,98	R\$ 83,72
18	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
18.1	EXTINTORES								
18.1.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 249,59	R\$ 311,99	R\$ 1.996,72	R\$ 2.495,92
18.1.2	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 290,51	R\$ 363,14	R\$ 290,51	R\$ 363,14
18.2	HIDRANTES								
18.2.1	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.109,00	R\$ 2.636,25	R\$ 4.218,00	R\$ 5.272,50
18.2.2	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.153,66	R\$ 3.942,08	R\$ 3.153,66	R\$ 3.942,08
18.3	ACESSÓRIOS								
18.3.1	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 160,68	R\$ 200,85	R\$ 321,36	R\$ 401,70
18.3.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 278,99	R\$ 348,74	R\$ 278,99	R\$ 348,74
18.3.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 338,73	R\$ 423,41	R\$ 1.354,92	R\$ 1.693,64
18.3.4	99822	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 259,66	R\$ 324,58	R\$ 259,66	R\$ 324,58
18.3.5	99824	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 516,44	R\$ 645,55	R\$ 1.032,88	R\$ 1.291,10
18.3.6	99825	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 710,25	R\$ 887,81	R\$ 1.420,50	R\$ 1.775,62
18.3.7	FNDE 261	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 212,18	R\$ 265,23	R\$ 424,36	R\$ 530,46
18.3.8	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 156,27	R\$ 195,34	R\$ 156,27	R\$ 195,34
18.3.9	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 59,15	R\$ 73,94	R\$ 118,30	R\$ 147,88
18.3.10	FNDE 332	MOTOBOMBA CENTRIFUGA	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 4.012,73	R\$ 5.015,91	R\$ 8.025,46	R\$ 10.031,82

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.3.11	FNDE 112	PRESSOSTATO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 464,01	R\$ 580,01	R\$ 464,01	R\$ 580,01
18.3.12	FNDE 113	TANQUE DE PRESSÃO	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 557,46	R\$ 696,83	R\$ 557,46	R\$ 696,83
18.3.13	FNDE 114	VÁLVULA DE ALÍVIO	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 2.650,83	R\$ 3.313,54	R\$ 2.650,83	R\$ 3.313,54
18.3.14	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.043,85	R\$ 1.304,81	R\$ 1.043,85	R\$ 1.304,81
18.4	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
18.4.1	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 20,76	R\$ 25,95	R\$ 332,16	R\$ 415,20
18.4.2	FNDE 328	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 78,48	R\$ 98,10	R\$ 392,40	R\$ 490,50
18.4.3	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	22,00	R\$ 122,26	R\$ 152,83	R\$ 2.689,72	R\$ 3.362,26
18.4.4	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	9,00	R\$ 165,88	R\$ 207,35	R\$ 1.492,92	R\$ 1.866,15
18.4.5	FNDE 329	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 36,97	R\$ 46,21	R\$ 184,85	R\$ 231,05
18.4.6	97498	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	SINAPI	M	1,05	R\$ 42,48	R\$ 53,10	R\$ 44,60	R\$ 55,76
18.4.7	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	0,23	R\$ 52,15	R\$ 65,19	R\$ 11,99	R\$ 14,99
18.4.8	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	1,52	R\$ 59,96	R\$ 74,95	R\$ 91,14	R\$ 113,92
18.4.9	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	0,35	R\$ 83,18	R\$ 103,98	R\$ 29,11	R\$ 36,39
18.4.10	92367	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	SINAPI	M	96,20	R\$ 102,11	R\$ 127,64	R\$ 9.822,98	R\$ 12.278,97
18.4.11	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	8,20	R\$ 134,71	R\$ 168,39	R\$ 1.104,62	R\$ 1.380,80
18.4.12	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 47,30	R\$ 59,13	R\$ 236,50	R\$ 295,65
18.4.13	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	9,00	R\$ 200,77	R\$ 250,96	R\$ 1.806,93	R\$ 2.258,64
18.4.14	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 20,48	R\$ 25,60	R\$ 102,40	R\$ 128,00
18.4.15	89842	TE, CRVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 46,31	R\$ 57,89	R\$ 231,55	R\$ 289,45
18.4.16	FNDE 330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 19,76	R\$ 24,70	R\$ 98,80	R\$ 123,50
18.4.17	97503	LUA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 53,95	R\$ 67,44	R\$ 53,95	R\$ 67,44
18.4.18	FNDE 333	LUA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 74,69	R\$ 93,36	R\$ 149,38	R\$ 186,72
18.4.19	97447	LUA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 220,16	R\$ 275,20	R\$ 220,16	R\$ 275,20
18.4.20	FNDE 331	LUA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 262,03	R\$ 327,54	R\$ 262,03	R\$ 327,54
18.4.21	FNDE 334	LUA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 216,30	R\$ 270,38	R\$ 432,60	R\$ 540,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.4.22	FNDE 335	LUBA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 239,57	R\$ 299,46	R\$ 239,57	R\$ 299,46
18.4.23	FNDE 336	LUBA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 262,83	R\$ 328,54	R\$ 525,66	R\$ 657,08
18.4.24	97450	LUBA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 286,09	R\$ 357,61	R\$ 572,18	R\$ 715,22
18.4.25	FNDE 337	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4".	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 53,90	R\$ 67,38	R\$ 53,90	R\$ 67,38
18.4.26	FNDE 338	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 78,54	R\$ 98,18	R\$ 78,54	R\$ 98,18
18.4.27	FNDE 339	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 168,32	R\$ 210,40	R\$ 336,64	R\$ 420,80
18.4.28	FNDE 340	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 168,32	R\$ 210,40	R\$ 168,32	R\$ 210,40
18.4.29	FNDE 341	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 172,40	R\$ 215,50	R\$ 344,80	R\$ 431,00
18.4.30	FNDE 342	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2".	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 229,95	R\$ 287,44	R\$ 919,80	R\$ 1.149,76
18.4.31	FNDE 343	ADAPTADOR PARA MANÔMETRO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 110,40	R\$ 138,00	R\$ 110,40	R\$ 138,00
18.4.32	92920	LUBA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,08	R\$ 48,85	R\$ 78,16	R\$ 97,70
18.4.33	FNDE 344	LUBA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2".	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 29,59	R\$ 36,99	R\$ 29,59	R\$ 36,99
18.4.34	92945	LUBA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 42,67	R\$ 53,34	R\$ 85,34	R\$ 106,68
18.4.35	FNDE 345	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 22,80	R\$ 28,50	R\$ 22,80	R\$ 28,50
18.5	SINALIZAÇÕES							R\$ 5.414,44	R\$ 6.769,08
18.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	SINAPI	UN	36,00	R\$ 19,12	R\$ 23,90	R\$ 688,32	R\$ 860,40
18.5.2	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	Composições Próprias	UN	80,00	R\$ 46,64	R\$ 58,30	R\$ 3.731,20	R\$ 4.664,00
18.5.3	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF. 09/2021	SINAPI	M2	12,00	R\$ 82,91	R\$ 103,64	R\$ 994,92	R\$ 1.243,68
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V							R\$ 237.451,12	R\$ 296.808,87
19.1	ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS							R\$ 31,48	R\$ 39,35
19.1.1	FNDE 350	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 17,04	R\$ 21,30	R\$ 17,04	R\$ 21,30
19.1.2	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 14,44	R\$ 18,05	R\$ 14,44	R\$ 18,05
19.2	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							R\$ 3.074,25	R\$ 3.843,61
19.2.1	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 4,52	R\$ 5,65	R\$ 18,08	R\$ 22,60
19.2.2	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 1,85	R\$ 2,31	R\$ 7,40	R\$ 9,24
19.2.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	236,00	R\$ 11,03	R\$ 13,79	R\$ 2.603,08	R\$ 3.254,44
19.2.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,36	R\$ 20,45	R\$ 32,72	R\$ 40,90
19.2.5	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 30,94	R\$ 38,68	R\$ 30,94	R\$ 38,68
19.2.6	FNDE 349	CAIXA DE LUZ " 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA.	Composições Próprias	UN	39,00	R\$ 6,58	R\$ 8,23	R\$ 256,62	R\$ 320,97
19.2.7	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,33	R\$ 11,66	R\$ 9,33	R\$ 11,66
19.2.8	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 18,06	R\$ 22,58	R\$ 36,12	R\$ 45,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.2.8	FNDE 150	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
19.2.9	91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,46	R\$ 6,83	R\$ 21,84	R\$ 27,32
19.2.10	93013	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,53	R\$ 18,16	R\$ 58,12	R\$ 72,64
19.3	ACESSÓRIOS GERAL							R\$ 13.318,24	R\$ 16.640,14
19.3.1	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	1.854,00	R\$ 1,85	R\$ 2,31	R\$ 3.429,90	R\$ 4.282,74
19.3.2	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND	29,00	R\$ 1,04	R\$ 1,30	R\$ 30,16	R\$ 37,70
19.3.3	FNDE 355	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 * MM	PRÓPRIA	UND	1.163,00	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 837,36	R\$ 1.046,70
19.3.4	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	1.537,00	R\$ 0,85	R\$ 1,06	R\$ 1.306,45	R\$ 1.629,22
19.3.5	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 09/2023	SINAPI	M	201,00	R\$ 26,45	R\$ 33,06	R\$ 5.316,45	R\$ 6.645,06
19.3.6	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	PRÓPRIA	KG	256,00	R\$ 7,06	R\$ 8,83	R\$ 1.807,36	R\$ 2.260,48
19.3.7	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,86	R\$ 17,33	R\$ 13,86	R\$ 17,33
19.3.8	FNDE 358	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	PRÓPRIA	KG	1,00	R\$ 76,07	R\$ 95,09	R\$ 76,07	R\$ 95,09
19.3.9	98306	BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 62,57	R\$ 78,21	R\$ 125,14	R\$ 156,42
19.3.10	FNDE 359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	PRÓPRIA	M	2,20	R\$ 12,62	R\$ 15,78	R\$ 27,76	R\$ 34,72
19.3.11	FNDE 360	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO. EM PVC, DN = 250 X 250 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 57,53	R\$ 71,91	R\$ 57,53	R\$ 71,91
19.3.12	FNDE 362	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 32,60	R\$ 40,75	R\$ 32,60	R\$ 40,75
19.3.13	FNDE 361	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 9 A 10 MM	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 21,22	R\$ 26,53	R\$ 106,10	R\$ 132,65
19.3.14	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 104,84	R\$ 131,05	R\$ 104,84	R\$ 131,05
19.3.15	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,45	R\$ 9,31	R\$ 7,45	R\$ 9,31
19.3.16	FNDE 364	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 11,52	R\$ 14,40
19.3.17	FNDE 363	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 22.5 A 25 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 27,69	R\$ 34,61	R\$ 27,69	R\$ 34,61
19.4	CABOS							R\$ 100.914,80	R\$ 126.140,52
19.4.1	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	201,60	R\$ 142,36	R\$ 177,95	R\$ 28.699,76	R\$ 35.874,72
19.4.2	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	46,80	R\$ 86,29	R\$ 107,86	R\$ 4.038,37	R\$ 5.047,85
19.4.3	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	9,30	R\$ 15,17	R\$ 18,96	R\$ 141,08	R\$ 176,33
19.4.4	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	37,30	R\$ 35,02	R\$ 43,78	R\$ 1.306,25	R\$ 1.632,99
19.4.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	4.292,50	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 12.190,76	R\$ 15.238,38
19.4.6	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	462,00	R\$ 15,57	R\$ 19,46	R\$ 7.153,34	R\$ 8.950,52
19.4.7	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	127,90	R\$ 22,53	R\$ 28,16	R\$ 2.881,59	R\$ 3.604,66
19.4.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	4.855,20	R\$ 4,08	R\$ 5,10	R\$ 19.809,22	R\$ 24.761,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.4.9	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0.6/1.0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	M	511,50	R\$ 32,17	R\$ 40,21	R\$ 16.454,96	R\$ 20.567,42
19.4.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	103,50	R\$ 6,29	R\$ 7,86	R\$ 651,02	R\$ 813,51
19.4.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	861,70	R\$ 8,76	R\$ 10,95	R\$ 7.548,49	R\$ 9.435,62
19.5	CAIXAS DE PASSAGEM								
19.5.1	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 36,49	R\$ 45,61	R\$ 109,47	R\$ 136,83
19.5.2	00043097	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES, 150 X 150 X 100* MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,51	R\$ 48,14	R\$ 77,02	R\$ 96,28
19.5.3	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 205,83	R\$ 257,29	R\$ 2.881,62	R\$ 3.602,06
19.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS								
19.6.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 36,23	R\$ 45,29	R\$ 181,15	R\$ 226,45
19.6.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 29,75	R\$ 37,19	R\$ 238,00	R\$ 297,52
19.6.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 45,27	R\$ 56,59	R\$ 181,08	R\$ 226,36
19.6.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 60,80	R\$ 76,00	R\$ 60,80	R\$ 76,00
19.6.5	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PRÓPRIA	UN	30,00	R\$ 13,26	R\$ 16,58	R\$ 397,80	R\$ 497,40
19.6.6	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	189,00	R\$ 10,96	R\$ 13,70	R\$ 2.071,44	R\$ 2.589,30
19.6.7	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	27,00	R\$ 39,67	R\$ 49,59	R\$ 1.071,09	R\$ 1.338,93
19.6.8	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	14,00	R\$ 46,20	R\$ 57,75	R\$ 646,80	R\$ 808,50
19.6.9	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,26	R\$ 70,33	R\$ 56,26	R\$ 70,33
19.6.10	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 55,19	R\$ 68,99	R\$ 386,33	R\$ 482,93
19.6.11	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	130,00	R\$ 20,23	R\$ 25,29	R\$ 2.629,90	R\$ 3.287,70
19.6.12	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 22,31	R\$ 27,89	R\$ 223,10	R\$ 278,90
19.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO								
19.7.1	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 69,05	R\$ 85,06	R\$ 272,20	R\$ 340,24
19.7.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	56,00	R\$ 11,28	R\$ 14,10	R\$ 631,68	R\$ 789,60
19.7.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 11,94	R\$ 14,93	R\$ 155,22	R\$ 194,09
19.7.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 13,20	R\$ 16,50	R\$ 171,60	R\$ 214,50
19.7.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,75	R\$ 18,44	R\$ 88,50	R\$ 110,64
19.7.6	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 410,59	R\$ 513,24	R\$ 410,59	R\$ 513,24
19.7.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 70,02	R\$ 87,53	R\$ 140,04	R\$ 175,06
19.7.8	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 611,44	R\$ 764,30	R\$ 611,44	R\$ 764,30
19.7.9	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 73,83	R\$ 92,29	R\$ 147,66	R\$ 184,58
19.7.10	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 78,46	R\$ 98,08	R\$ 156,92	R\$ 196,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.7.11	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 153,20	R\$ 191,50	R\$ 919,20	R\$ 1.149,00
19.7.12	FNDE 22	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA	PRÓPRIA	UN	36,00	R\$ 74,17	R\$ 92,71	R\$ 2.670,12	R\$ 3.337,56
19.7.13	FNDE 83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A- 30MA	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 167,16	R\$ 208,95	R\$ 501,48	R\$ 626,85
19.7.14	FNDE 365	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40 A- 30MA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 167,27	R\$ 209,09	R\$ 167,27	R\$ 209,09
19.7.15	FNDE 84	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 180,72	R\$ 225,90	R\$ 361,44	R\$ 451,80
19.7.16	FNDE 85	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 321,60	R\$ 402,00	R\$ 321,60	R\$ 402,00
19.8	ELETROCALHAS								
19.8.1	FNDE 24	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	121,00	R\$ 175,03	R\$ 218,79	R\$ 21.178,63	R\$ 26.473,59
19.8.2	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	105,30	R\$ 112,44	R\$ 140,55	R\$ 11.839,93	R\$ 14.799,92
19.8.3	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND	92,00	R\$ 14,44	R\$ 18,05	R\$ 1.328,48	R\$ 1.660,80
19.8.4	FNDE 366	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 126,25	R\$ 157,81	R\$ 378,75	R\$ 473,43
19.8.5	FNDE 367	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 117,76	R\$ 147,20	R\$ 353,28	R\$ 441,60
19.8.6	FNDE 368	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 128,64	R\$ 160,80	R\$ 771,84	R\$ 964,80
19.8.7	FNDE 369	CRUZEIRA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 125,24	R\$ 156,55	R\$ 125,24	R\$ 156,55
19.8.8	FNDE 371	TAMPAO / TERMINAL / PLUG; D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 21,79	R\$ 27,24	R\$ 108,95	R\$ 136,20
19.8.9	FNDE 370	TAMPAO / TERMINAL / PLUG; D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 15,43	R\$ 19,29	R\$ 108,01	R\$ 135,03
19.9	ELETRODUTOS								
19.9.1	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	SINAPI	M	46,70	R\$ 24,69	R\$ 30,86	R\$ 1.153,02	R\$ 1.441,16
19.9.2	91855	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	SINAPI	M	1.585,70	R\$ 10,47	R\$ 13,09	R\$ 16.602,28	R\$ 20.756,81
19.9.3	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	17,20	R\$ 8,61	R\$ 10,76	R\$ 148,09	R\$ 185,07
19.9.4	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	59,30	R\$ 18,16	R\$ 22,70	R\$ 1.076,89	R\$ 1.346,11
19.9.5	FNDE 372	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	17,10	R\$ 25,88	R\$ 32,35	R\$ 442,55	R\$ 553,19
19.9.6	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	6,00	R\$ 12,02	R\$ 15,03	R\$ 72,12	R\$ 90,18
19.9.7	FNDE 26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Composições Próprias	M	6,00	R\$ 18,34	R\$ 22,93	R\$ 110,04	R\$ 137,58
19.9.8	FNDE 27	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Composições Próprias	M	2,20	R\$ 37,06	R\$ 46,33	R\$ 81,53	R\$ 101,93
19.10	PERFILADOS								
19.10.1	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	PRÓPRIA	M	53,00	R\$ 13,84	R\$ 17,30	R\$ 733,52	R\$ 916,90
19.10.2	104764	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF 09/2023	SINAPI	M	44,90	R\$ 21,48	R\$ 26,85	R\$ 964,45	R\$ 1.205,57
19.10.3	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	PRÓPRIA	M	44,90	R\$ 57,43	R\$ 71,79	R\$ 2.558,61	R\$ 3.223,37
19.11	ILUMINAÇÃO								
19.11.1	FNDE 378	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 121,49	R\$ 151,86	R\$ 33.785,33	R\$ 42.231,49

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.11.2	100911	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	SINAPI	UN	7,00	R\$ 203,98	R\$ 254,98	R\$ 1.427,86	R\$ 1.784,86
19.11.3	FNDE 379	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W.	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 179,94	R\$ 224,93	R\$ 2.519,16	R\$ 3.149,02
19.11.4	100910	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	SINAPI	UN	40,00	R\$ 223,32	R\$ 279,15	R\$ 8.932,80	R\$ 11.166,00
19.11.5	FNDE 380	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W.	Composições Próprias	UN	105,00	R\$ 146,09	R\$ 182,61	R\$ 15.339,45	R\$ 19.174,05
19.11.6	FNDE 381	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 363,83	R\$ 454,79	R\$ 3.274,47	R\$ 4.093,11
19.11.7	FNDE 382	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.11.8	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, SIFOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 347,75	R\$ 434,69	R\$ 347,75	R\$ 434,69
19.12	QUADROS							R\$ 7.231,99	R\$ 9.039,97
19.12.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 147,75	R\$ 184,69	R\$ 147,75	R\$ 184,69
19.12.2	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 885,53	R\$ 1.106,91	R\$ 7.084,24	R\$ 8.855,28
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 16.937,50	R\$ 21.173,65
20.1	DUTOS							R\$ 13.093,71	R\$ 16.368,65
20.1.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	22,60	R\$ 4,54	R\$ 5,68	R\$ 102,60	R\$ 128,37
20.1.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	132,40	R\$ 6,70	R\$ 8,38	R\$ 887,08	R\$ 1.109,51
20.1.3	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	16,90	R\$ 24,52	R\$ 30,65	R\$ 414,39	R\$ 517,99
20.1.4	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	154,90	R\$ 39,91	R\$ 49,89	R\$ 6.182,06	R\$ 7.727,96
20.1.5	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	138,00	R\$ 39,91	R\$ 49,89	R\$ 5.507,58	R\$ 6.884,82
20.2	DRENO							R\$ 3.843,79	R\$ 4.805,00
20.2.1	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	128,80	R\$ 24,15	R\$ 30,19	R\$ 3.110,52	R\$ 3.888,47
20.2.2	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 16,53	R\$ 20,66	R\$ 396,72	R\$ 495,84
20.2.3	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 16,48	R\$ 20,60	R\$ 313,12	R\$ 391,40
20.2.4	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,43	R\$ 29,29	R\$ 23,43	R\$ 29,29
21	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 55.226,89	R\$ 69.039,84
21.1	ACESSÓRIOS CABEAMENTO							R\$ 13.628,28	R\$ 17.035,51
21.1.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	28,00	R\$ 44,90	R\$ 56,13	R\$ 1.257,20	R\$ 1.571,64
21.1.2	FNDE 384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.818,44	R\$ 6.023,05	R\$ 4.818,44	R\$ 6.023,05
21.1.3	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	Composições Próprias	UN	48,00	R\$ 52,28	R\$ 65,35	R\$ 2.509,44	R\$ 3.136,80
21.1.4	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.129,84	R\$ 1.412,30	R\$ 3.388,57	R\$ 4.236,90
21.1.5	FNDE 388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 139,66	R\$ 174,58	R\$ 139,66	R\$ 174,58
21.1.6	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 25,82	R\$ 32,28	R\$ 51,64	R\$ 64,56

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21.1.7	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 179,43	R\$ 224,29	R\$ 179,43	R\$ 224,29
21.1.8	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.251,66	R\$ 1.564,58	R\$ 1.251,66	R\$ 1.564,58
21.1.9	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 31,29	R\$ 39,11	R\$ 31,29	R\$ 39,11
21.2	ACESSÓRIOS							R\$ 5.819,28	R\$ 7.272,12
21.2.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	42,00	R\$ 11,03	R\$ 13,79	R\$ 463,26	R\$ 579,18
21.2.2	FNDE 363	ARRUELA EM ALUMINIO	Composições Próprias	UND	697,00	R\$ 1,85	R\$ 2,31	R\$ 1.289,45	R\$ 1.610,07
21.2.3	FNDE 364	BUCHA DE NYLON	Composições Próprias	UND	23,00	R\$ 1,04	R\$ 1,30	R\$ 23,92	R\$ 29,90
21.2.4	FNDE 389	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	Composições Próprias	UND	481,00	R\$ 2,83	R\$ 3,54	R\$ 1.361,23	R\$ 1.702,74
21.2.5	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Composições Próprias	UND	593,00	R\$ 0,85	R\$ 1,06	R\$ 504,05	R\$ 628,58
21.2.6	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	39,24	R\$ 12,47	R\$ 15,59	R\$ 489,32	R\$ 611,75
21.2.7	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	65,00	R\$ 25,97	R\$ 32,46	R\$ 1.688,05	R\$ 2.109,90
21.3	CAIXAS E QUADROS							R\$ 4.553,00	R\$ 5.691,27
21.3.1	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 417,95	R\$ 522,44	R\$ 2.089,75	R\$ 2.612,20
21.3.2	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 394,43	R\$ 493,04	R\$ 1.577,72	R\$ 1.972,16
21.3.3	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 885,53	R\$ 1.106,91	R\$ 885,53	R\$ 1.106,91
21.4	DISPOSITIVOS							R\$ 1.617,14	R\$ 2.021,60
21.4.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	28,00	R\$ 44,90	R\$ 56,13	R\$ 1.257,20	R\$ 1.571,64
21.4.2	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 25,71	R\$ 32,14	R\$ 359,94	R\$ 449,96
21.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS							R\$ 20.876,60	R\$ 26.097,55
21.5.1	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	77,60	R\$ 149,62	R\$ 187,03	R\$ 11.610,51	R\$ 14.513,53
21.5.2	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023. PA	SINAPI	M	4,20	R\$ 24,69	R\$ 30,86	R\$ 103,70	R\$ 129,61
21.5.3	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023. PA	SINAPI	M	258,40	R\$ 20,54	R\$ 25,68	R\$ 5.307,54	R\$ 6.635,71
21.5.4	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	51,80	R\$ 17,40	R\$ 21,75	R\$ 901,32	R\$ 1.126,65
21.5.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	46,90	R\$ 40,47	R\$ 50,59	R\$ 1.898,04	R\$ 2.372,67
21.5.6	FNDE 374	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 305,14	R\$ 381,43	R\$ 305,14	R\$ 381,43
21.5.7	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Composições Próprias	UND	3,00	R\$ 125,24	R\$ 156,55	R\$ 375,72	R\$ 469,65
21.5.8	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	Composições Próprias	UND	12,00	R\$ 14,44	R\$ 18,05	R\$ 173,28	R\$ 216,60
21.5.9	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 15,31	R\$ 19,14	R\$ 76,55	R\$ 95,70
21.5.10	FNDE 116	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 124,80	R\$ 156,00	R\$ 124,80	R\$ 156,00
21.6	CABEAMENTO							R\$ 8.732,59	R\$ 10.921,79
21.6.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	1.209,50	R\$ 7,22	R\$ 9,03	R\$ 8.732,59	R\$ 10.921,79

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA									
22									
22.1	FNDE 42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 386,06	R\$ 482,58	R\$ 11.433,47	R\$ 14.291,86
22.2	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	Composições Próprias	M	7,70	R\$ 112,04	R\$ 140,05	R\$ 862,71	R\$ 1.078,39
22.3	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 9.026,52	R\$ 11.283,15	R\$ 9.026,52	R\$ 11.283,15
INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
23.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 50,99	R\$ 63,74	R\$ 29.420,36	R\$ 36.777,50
23.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 70,11	R\$ 87,64	R\$ 764,85	R\$ 956,10
23.3	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	48,00	R\$ 23,12	R\$ 28,90	R\$ 1.109,76	R\$ 1.387,20
23.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M	310,00	R\$ 52,11	R\$ 65,14	R\$ 16.154,10	R\$ 20.193,40
23.5	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 64,58	R\$ 80,73	R\$ 1.291,60	R\$ 1.614,60
23.6	FNDE 74	VERGALHÃO	Composições Próprias	M	120,00	R\$ 14,41	R\$ 18,01	R\$ 1.729,20	R\$ 2.161,20
23.7	FNDE 75	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO	Composições Próprias	UN	280,00	R\$ 26,14	R\$ 32,68	R\$ 7.319,20	R\$ 9.150,40
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
24.1	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO PITRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.107,46	R\$ 5.134,33	R\$ 4.107,46	R\$ 5.134,33
24.2	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	64,53	R\$ 682,43	R\$ 853,04	R\$ 44.037,21	R\$ 55.046,67
24.3	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	2,21	R\$ 682,43	R\$ 853,04	R\$ 1.508,17	R\$ 1.885,22
24.4	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	53,79	R\$ 598,08	R\$ 747,60	R\$ 32.170,72	R\$ 40.213,40
24.5	FNDE 48	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	Composições Próprias	M2	96,67	R\$ 181,39	R\$ 226,74	R\$ 17.534,97	R\$ 21.918,96
24.6	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	SINAPI	M	132,00	R\$ 110,06	R\$ 137,58	R\$ 14.527,92	R\$ 18.160,56
24.7	FNDE 351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	Composições Próprias	M	8,45	R\$ 110,10	R\$ 137,63	R\$ 930,35	R\$ 1.162,97
24.8	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	301,00	R\$ 34,78	R\$ 43,48	R\$ 10.468,78	R\$ 13.087,48
24.9	99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX	Composições Próprias	M	23,86	R\$ 238,04	R\$ 297,55	R\$ 5.679,63	R\$ 7.099,54
24.10	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	Composições Próprias	M2	5,44	R\$ 584,60	R\$ 730,75	R\$ 3.180,22	R\$ 3.975,28
24.11	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	Composições Próprias	CJ	1,00	R\$ 2.531,73	R\$ 3.164,66	R\$ 2.531,73	R\$ 3.164,66
24.12	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	Composições Próprias	CJ	1,00	R\$ 7.438,11	R\$ 9.297,64	R\$ 7.438,11	R\$ 9.297,64
24.13	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO.	Composições Próprias	CJ	1,00	R\$ 3.985,53	R\$ 4.981,91	R\$ 3.985,53	R\$ 4.981,91
25	FECHAMENTO - MURO								
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES									
25.1.1	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	SINAPI	M2	36,54	R\$ 3,24	R\$ 4,05	R\$ 118,36	R\$ 147,99
25.1.2	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M3	14,59	R\$ 12,70	R\$ 15,88	R\$ 185,29	R\$ 228,69
								R\$ 153.002,96	R\$ 191.259,95
								R\$ 1.472,59	R\$ 1.840,89

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.1.3	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	29,23	R\$ 39,99	R\$ 49,99	R\$ 1.468,91	R\$ 1.461,21
25.2	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS								
25.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,83	R\$ 39,70	R\$ 49,63	R\$ 72,65	R\$ 90,82
25.2.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	14,76	R\$ 641,34	R\$ 801,68	R\$ 9.466,18	R\$ 11.832,80
25.2.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	89,74	R\$ 85,01	R\$ 106,26	R\$ 7.628,80	R\$ 9.535,77
25.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	585,54	R\$ 16,41	R\$ 20,51	R\$ 9.608,71	R\$ 12.009,43
25.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	352,14	R\$ 14,31	R\$ 17,89	R\$ 5.039,12	R\$ 6.299,78
25.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	95,58	R\$ 17,17	R\$ 21,46	R\$ 1.641,11	R\$ 2.051,15
25.2.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	14,55	R\$ 10,96	R\$ 13,70	R\$ 159,47	R\$ 199,34
25.2.8	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	29,22	R\$ 10,30	R\$ 12,88	R\$ 300,97	R\$ 376,35
25.3	SUPERESTRUTURA								
25.3.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
25.3.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	104,48	R\$ 52,26	R\$ 65,33	R\$ 5.460,12	R\$ 6.825,68
25.3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	294,01	R\$ 11,23	R\$ 14,04	R\$ 3.301,73	R\$ 4.127,90
25.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	173,04	R\$ 14,36	R\$ 17,95	R\$ 2.484,85	R\$ 3.106,07
25.3.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	4,98	R\$ 582,55	R\$ 728,19	R\$ 2.901,10	R\$ 3.626,39
25.3.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00	R\$ 14,36	R\$ 17,95	R\$ 14,36	R\$ 17,95
25.3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME								
25.3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	40,30	R\$ 39,70	R\$ 49,63	R\$ 1.599,91	R\$ 2.000,09
25.3.2.2	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	163,17	R\$ 52,26	R\$ 65,33	R\$ 8.527,26	R\$ 10.659,90
25.3.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	541,39	R\$ 12,63	R\$ 15,79	R\$ 6.837,76	R\$ 8.548,55
25.3.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,99	R\$ 11,23	R\$ 14,04	R\$ 44,81	R\$ 56,02
25.3.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,51	R\$ 9,38	R\$ 11,73	R\$ 79,82	R\$ 99,82
25.3.2.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	40,21	R\$ 9,08	R\$ 11,35	R\$ 365,11	R\$ 456,38
25.3.2.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	202,39	R\$ 14,36	R\$ 17,95	R\$ 2.906,32	R\$ 3.632,90
25.3.2.8	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	12,09	R\$ 583,57	R\$ 729,46	R\$ 7.055,36	R\$ 8.819,17
25.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								
25.4.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	Composições Próprias	M2	106,81	R\$ 39,51	R\$ 49,39	R\$ 4.220,06	R\$ 5.275,35
25.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO								
25.5.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M2	330,60	R\$ 76,36	R\$ 95,45	R\$ 27.277,09	R\$ 34.233,69

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.5.1	103324	BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M	171,80	R\$ 11,83	R\$ 14,79	R\$ 2.032,39	R\$ 2.540,92
25.5.2	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMEN TO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024							
25.6	REVESTIMENTO								
25.6.1	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L- EXTERNO.	Composições Próprias	M2	330,60	R\$ 4,47	R\$ 5,59	R\$ 1.477,78	R\$ 1.848,05
25.6.2	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L- INTERNO.	Composições Próprias	M2	330,60	R\$ 4,47	R\$ 5,59	R\$ 1.477,78	R\$ 1.848,05
25.6.3	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS-REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS)- ESPESSURA DE 25MM.	Composições Próprias	M2	330,60	R\$ 40,45	R\$ 50,56	R\$ 13.372,77	R\$ 16.715,14
25.6.4	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS-REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS)- ESPESSURA DE 25MM.	Composições Próprias	M2	330,60	R\$ 40,45	R\$ 50,56	R\$ 13.372,77	R\$ 16.715,14
25.6.5	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	177,70	R\$ 37,54	R\$ 46,93	R\$ 6.670,86	R\$ 8.339,46
25.7	PINTURA							R\$ 8.165,82	R\$ 10.208,92
25.7.1	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	Composições Próprias	M2	330,60	R\$ 12,35	R\$ 15,44	R\$ 4.082,91	R\$ 5.104,46
25.7.2	FNDE 352	PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS- FACE EXTERNA MURO.	Composições Próprias	M2	330,60	R\$ 12,35	R\$ 15,44	R\$ 4.082,91	R\$ 5.104,46
26	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 5.912,24	R\$ 7.398,01
26.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.545,99	R\$ 2,14	R\$ 2,68	R\$ 3.308,42	R\$ 4.143,25
26.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 433,97	R\$ 542,46	R\$ 2.603,82	R\$ 3.254,76
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 1.074.629,23	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 4.297.712,01	
						VALOR TOTAL:		R\$ 5.372.341,24	

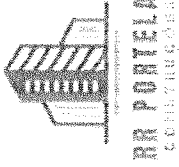
Cinco Milhões Trezentos e Setenta e Setenta e Dois Mil Trezentos e Quarenta e Um reais e Vinte e Quatro centavos

Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador e Engenheiro Civil
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE
R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.
CNPJ: 14.858.301/0001-65

Assinado digitalmente por FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA05752496330
DN: o=FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO, ou=AC SyngularID Multipla, email=renan.portela218@gmail.com, Date: 2025.04.03 10:50:10 -0300



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRIANÇA PADRONIZADA TIPO I NA SEDE CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 958339/2024 COM O FNEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRONIZADA TIPO I NA SEDE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 958339/2024 COM O FNEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.28.001/2025
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	FNDE 244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL CRECHE TIPO 1	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 2.755,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 311,91	R\$ 7.668,60	R\$ 3.894,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,48	R\$ 28,42	R\$ 391,76	R\$ 0,00	R\$ 13,79	R\$ 108,49	R\$ 542,46
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	501,60	R\$ 24,16	R\$ 58,04	R\$ 0,00	R\$ 10,07	R\$ 23,07	R\$ 115,34
2.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 361,08	R\$ 1.193,28	R\$ 6,06	R\$ 147,73	R\$ 427,04	R\$ 2.135,19
2.4	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 565,80	R\$ 1.910,56	R\$ 0,00	R\$ 232,80	R\$ 677,29	R\$ 3.386,45
2.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	254,00	R\$ 27,37	R\$ 25,08	R\$ 0,00	R\$ 11,72	R\$ 16,04	R\$ 80,21
2.6	FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Composições Próprias	MÊS	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.393,50	R\$ 0,00	R\$ 348,38	R\$ 1.741,88
2.7	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Composições Próprias	MÊS	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.088,67	R\$ 0,00	R\$ 272,17	R\$ 1.360,84
2.8	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, PARA SANITÁRIOS; COM 4 BAGIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Composições Próprias	MÊS	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.741,88	R\$ 0,00	R\$ 435,47	R\$ 2.177,35
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES										
3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.925,00	R\$ 0,19	R\$ 0,10	R\$ 0,29	R\$ 0,06	R\$ 0,16	R\$ 0,80
3.2	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	585,00	R\$ 5,64	R\$ 51,51	R\$ 5,94	R\$ 1,63	R\$ 16,18	R\$ 47.326,50
3.3	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	107,36	R\$ 12,05	R\$ 9,55	R\$ 14,32	R\$ 4,07	R\$ 10,00	R\$ 5.366,93
3.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	41,40	R\$ 16,52	R\$ 5,56	R\$ 25,41	R\$ 5,06	R\$ 13,14	R\$ 65,69
3.5	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	47,90	R\$ 2,22	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 1,01	R\$ 0,81	R\$ 109,94

RECEIÇÃO
R\$ 2.719,57
R\$ 65,69
R\$ 40,94
R\$ 94,00
R\$ 79.777,49

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	
3.6	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	84,02	R\$ 5,25	R\$ 2,90	R\$ 3,05	R\$ 1,50	R\$ 3,18	R\$ 1.334,24
3.7	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	247,36	R\$ 7,46	R\$ 51,89	R\$ 4,76	R\$ 2,18	R\$ 16,57	R\$ 20.496,25
4	FUNDAÇÕES										R\$ 152.426,89
4.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES										R\$ 152.426,89
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	198,73	R\$ 12,76	R\$ 21,23	R\$ 0,18	R\$ 5,53	R\$ 9,93	R\$ 9.862,97
4.1.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	54,01	R\$ 252,61	R\$ 494,10	R\$ 4,47	R\$ 114,36	R\$ 216,39	R\$ 1.081,93
4.1.3	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	218,96	R\$ 99,27	R\$ 48,88	R\$ 0,03	R\$ 39,32	R\$ 46,88	R\$ 51.319,84
4.1.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.024,00	R\$ 2,35	R\$ 9,68	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 3,24	R\$ 32.809,04
5	SUPERESTRUTURA										R\$ 868.671,54
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES										R\$ 99.524,69
5.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	605,94	R\$ 16,56	R\$ 12,58	R\$ 16,71	R\$ 6,41	R\$ 13,07	R\$ 39.586,06
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.560,82	R\$ 1,10	R\$ 9,70	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 2,81	R\$ 21.913,91
5.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	46,94	R\$ 0,69	R\$ 8,42	R\$ 0,00	R\$ 0,27	R\$ 2,35	R\$ 550,61
5.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	880,40	R\$ 3,82	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 1,52	R\$ 3,59	R\$ 15.803,18
5.1.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	29,76	R\$ 28,54	R\$ 539,81	R\$ 0,13	R\$ 14,07	R\$ 145,64	R\$ 21.670,93
5.2	CONCRETO ARMADO-VIGAS INCLUINDO BALDRAME										R\$ 297.364,28
5.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	191,00	R\$ 12,76	R\$ 21,23	R\$ 0,18	R\$ 5,53	R\$ 9,93	R\$ 9.479,33
5.2.2	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.673,10	R\$ 16,56	R\$ 12,58	R\$ 16,71	R\$ 6,41	R\$ 13,07	R\$ 109.303,62
5.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	23,70	R\$ 2,55	R\$ 9,94	R\$ 0,00	R\$ 1,00	R\$ 3,37	R\$ 16.899,58
5.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.752,70	R\$ 1,67	R\$ 10,30	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 3,16	R\$ 15.791,59

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	573,70	R\$ 1,10	R\$ 9,70	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 2,81	R\$ 14,04	R\$ 8.054,75
5.2.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	876,40	R\$ 0,89	R\$ 8,42	R\$ 0,00	R\$ 0,27	R\$ 2,35	R\$ 11,73	R\$ 10.280,17
5.2.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	385,10	R\$ 0,50	R\$ 8,39	R\$ 0,00	R\$ 0,19	R\$ 2,27	R\$ 11,35	R\$ 4.370,89
5.2.8	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	122,60	R\$ 0,36	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 2,59	R\$ 12,95	R\$ 1.587,67
5.2.9	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.746,50	R\$ 3,82	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 1,52	R\$ 3,59	R\$ 17,95	R\$ 31.349,68
5.2.10	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	108,40	R\$ 30,16	R\$ 539,81	R\$ 0,15	R\$ 13,45	R\$ 145,89	R\$ 729,46	R\$ 79.073,46
5.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS											
5.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	43,70	R\$ 5,49	R\$ 20,04	R\$ 0,02	R\$ 2,40	R\$ 6,99	R\$ 34,94	R\$ 1.526,88
5.3.2	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	8,90	R\$ 4,19	R\$ 15,27	R\$ 0,00	R\$ 1,83	R\$ 5,32	R\$ 26,61	R\$ 236,83
5.3.3	105035	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	9,40	R\$ 32,48	R\$ 19,14	R\$ 0,37	R\$ 14,21	R\$ 16,55	R\$ 82,75	R\$ 777,85
5.3.4	105035	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	7,00	R\$ 32,48	R\$ 19,14	R\$ 0,37	R\$ 14,21	R\$ 16,55	R\$ 82,75	R\$ 579,25
5.3.5	105039	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	122,70	R\$ 23,34	R\$ 13,73	R\$ 0,27	R\$ 10,19	R\$ 11,88	R\$ 59,41	R\$ 7.289,61
5.3.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	16,60	R\$ 5,27	R\$ 19,64	R\$ 0,02	R\$ 2,31	R\$ 6,81	R\$ 34,05	R\$ 565,23
5.4	CONCRETO ARMADO - LAJE											
5.4.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	37,80	R\$ 15,23	R\$ 23,44	R\$ 8,46	R\$ 5,94	R\$ 13,27	R\$ 66,34	R\$ 2.507,85
5.4.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,80	R\$ 2,10	R\$ 10,02	R\$ 0,00	R\$ 0,82	R\$ 3,24	R\$ 16,18	R\$ 223,28
5.4.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	49,30	R\$ 1,31	R\$ 10,30	R\$ 0,00	R\$ 0,50	R\$ 3,03	R\$ 15,14	R\$ 746,40
5.4.4	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	453,10	R\$ 0,32	R\$ 8,35	R\$ 0,00	R\$ 0,13	R\$ 2,20	R\$ 11,00	R\$ 4.984,10
5.4.5	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,50	R\$ 0,26	R\$ 9,84	R\$ 0,00	R\$ 0,11	R\$ 2,55	R\$ 12,76	R\$ 44,66
5.4.6	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,20	R\$ 3,29	R\$ 9,20	R\$ 0,00	R\$ 1,30	R\$ 3,45	R\$ 17,24	R\$ 3,45
5.4.7	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	7,10	R\$ 30,16	R\$ 539,81	R\$ 0,15	R\$ 13,45	R\$ 145,89	R\$ 729,46	R\$ 2.791,17
5.5	ESTRUTURA METÁLICA											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.5.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	19.006,00	R\$ 0,52	R\$ 10,91	R\$ 0,29	R\$ 0,22	R\$ 2,99	R\$ 14,93	R\$ 283.759,58
5.6		PISO DE CONCRETO										R\$ 163.358,63
5.6.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 8CM										R\$ 120.872,96
5.6.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1.394,71	R\$ 2,20	R\$ 0,11	R\$ 0,07	R\$ 1,05	R\$ 0,86	R\$ 4,29	R\$ 5.983,31
5.6.1.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	69,74	R\$ 51,62	R\$ 149,23	R\$ 0,05	R\$ 21,38	R\$ 55,57	R\$ 277,85	R\$ 19.377,26
5.6.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1.394,71	R\$ 0,36	R\$ 1,36	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,47	R\$ 2,34	R\$ 3.263,62
5.6.1.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	111,58	R\$ 62,46	R\$ 571,12	R\$ 0,00	R\$ 27,82	R\$ 165,35	R\$ 826,75	R\$ 92.248,77
5.6.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA-CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7CM										R\$ 42.485,67
5.6.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_08/2021	SINAPI	M2	490,26	R\$ 2,20	R\$ 0,11	R\$ 0,07	R\$ 1,05	R\$ 0,86	R\$ 4,29	R\$ 2.103,22
5.6.2.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	24,51	R\$ 51,62	R\$ 149,23	R\$ 0,05	R\$ 21,38	R\$ 55,57	R\$ 277,85	R\$ 6.810,10
5.6.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	490,26	R\$ 0,36	R\$ 1,36	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,47	R\$ 2,34	R\$ 1.147,21
5.6.2.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	39,22	R\$ 62,46	R\$ 571,12	R\$ 0,00	R\$ 27,82	R\$ 165,35	R\$ 826,75	R\$ 32.425,14
6		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL										R\$ 178.785,61
6.1		ELEMENTOS VAZADOS										R\$ 1.373,81
6.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	SINAPI	M2	4,80	R\$ 58,34	R\$ 146,06	R\$ 0,02	R\$ 24,55	R\$ 57,24	R\$ 286,21	R\$ 1.373,81
6.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO										R\$ 155.823,45
6.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	778,74	R\$ 25,22	R\$ 40,59	R\$ 0,00	R\$ 10,55	R\$ 19,09	R\$ 95,45	R\$ 74.330,73
6.2.2	103322	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	SINAPI	M2	931,08	R\$ 17,51	R\$ 32,28	R\$ 0,01	R\$ 7,29	R\$ 14,27	R\$ 71,36	R\$ 66.441,87
6.2.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	17,16	R\$ 46,06	R\$ 27,65	R\$ 0,00	R\$ 19,34	R\$ 23,26	R\$ 116,31	R\$ 1.995,88
6.2.4	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	636,52	R\$ 7,21	R\$ 1,73	R\$ 0,02	R\$ 2,87	R\$ 2,96	R\$ 14,79	R\$ 9.414,13
6.2.5	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	14,71	R\$ 57,01	R\$ 52,57	R\$ 0,04	R\$ 23,83	R\$ 33,36	R\$ 168,81	R\$ 2.455,78
6.2.6	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE	SINAPI	M2	9,53	R\$ 29,02	R\$ 58,48	R\$ 0,00	R\$ 12,15	R\$ 24,91	R\$ 124,56	R\$ 1.187,95

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
6.3		ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										
	DIVISÓRIAS											
6.3.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	14,36	R\$ 74,41	R\$ 686,29	R\$ 0,18	R\$ 26,19	R\$ 196,77	R\$ 983,84	R\$ 14.127,94
6.3.2	102181	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	5,94	R\$ 42,11	R\$ 472,38	R\$ 0,00	R\$ 22,00	R\$ 134,12	R\$ 670,61	R\$ 3.983,42
6.3.3	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	5,38	R\$ 52,71	R\$ 443,85	R\$ 0,14	R\$ 20,32	R\$ 129,26	R\$ 646,28	R\$ 3.476,99
7	ESQUADRIAS											R\$ 538.056,43
7.1	PORTAS DE MADEIRA											R\$ 64.047,20
7.1.1	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	17,00	R\$ 216,62	R\$ 781,16	R\$ 0,00	R\$ 93,68	R\$ 272,87	R\$ 1.364,33	R\$ 23.193,61
7.1.2	FNDE 247	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 216,62	R\$ 1.329,63	R\$ 0,00	R\$ 93,68	R\$ 409,98	R\$ 2.049,91	R\$ 4.099,82
7.1.3	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 216,62	R\$ 781,16	R\$ 0,00	R\$ 93,68	R\$ 272,87	R\$ 1.364,33	R\$ 5.457,32
7.1.4	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 216,62	R\$ 1.329,63	R\$ 0,00	R\$ 93,68	R\$ 409,98	R\$ 2.049,91	R\$ 20.499,10
7.1.5	FNDE 249	PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 202,43	R\$ 714,35	R\$ 0,00	R\$ 87,52	R\$ 251,08	R\$ 1.255,38	R\$ 10.043,04
7.1.6	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	Composições Próprias	M2	2,30	R\$ 11,70	R\$ 244,55	R\$ 0,00	R\$ 6,12	R\$ 65,59	R\$ 327,96	R\$ 754,31
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS											R\$ 11.110,37
7.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 24,85	R\$ 44,46	R\$ 0,00	R\$ 10,69	R\$ 19,95	R\$ 99,75	R\$ 798,00
7.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,07	R\$ 338,88	R\$ 0,00	R\$ 9,20	R\$ 93,04	R\$ 465,19	R\$ 1.860,76
7.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M²	19,84	R\$ 14,53	R\$ 149,45	R\$ 0,00	R\$ 6,65	R\$ 42,66	R\$ 213,29	R\$ 4.231,67
7.2.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	205,25	R\$ 7,91	R\$ 4,89	R\$ 0,00	R\$ 3,65	R\$ 4,11	R\$ 20,56	R\$ 4.219,94
7.3	PORTAS EM ALUMÍNIO											R\$ 87.155,87
7.3.1	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 18,28	R\$ 646,34	R\$ 0,00	R\$ 7,70	R\$ 168,08	R\$ 840,40	R\$ 840,40
7.3.2	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE	Composições Próprias	M2	1,68	R\$ 10,75	R\$ 561,59	R\$ 0,00	R\$ 4,52	R\$ 144,22	R\$ 721,08	R\$ 1.211,41

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
ESQUADRIAS												
7.3.3	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	6,72	R\$ 10,75	R\$ 561,59	R\$ 0,00	R\$ 4,52	R\$ 144,22	R\$ 721,08	R\$ 4.845,66
7.3.4	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	143,10	R\$ 7,91	R\$ 372,59	R\$ 0,00	R\$ 3,35	R\$ 95,96	R\$ 479,81	R\$ 68.660,81
7.3.5	FNDE 255	PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	5,04	R\$ 7,91	R\$ 372,59	R\$ 0,00	R\$ 3,35	R\$ 95,96	R\$ 479,81	R\$ 2.418,24
7.3.6	FNDE 256	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	7,48	R\$ 10,75	R\$ 561,59	R\$ 0,00	R\$ 4,52	R\$ 144,22	R\$ 721,08	R\$ 5.393,68
7.3.7	FNDE 257	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	5,25	R\$ 10,75	R\$ 561,59	R\$ 0,00	R\$ 4,52	R\$ 144,22	R\$ 721,08	R\$ 3.785,67
7.4	JANELAS EM ALUMÍNIO											R\$ 126.226,35
7.4.1	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	0,88	R\$ 47,96	R\$ 644,01	R\$ 0,00	R\$ 20,20	R\$ 178,04	R\$ 890,21	R\$ 783,38
7.4.2	FNDE 259	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	1,60	R\$ 47,96	R\$ 644,01	R\$ 0,00	R\$ 20,20	R\$ 178,04	R\$ 890,21	R\$ 1.424,34
7.4.3	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	3,22	R\$ 20,23	R\$ 738,57	R\$ 0,00	R\$ 8,52	R\$ 191,83	R\$ 959,15	R\$ 3.088,46
7.4.4	FNDE 262	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	2,03	R\$ 47,96	R\$ 644,01	R\$ 0,00	R\$ 20,20	R\$ 178,04	R\$ 890,21	R\$ 1.807,13
7.4.5	FNDE 276	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	2,56	R\$ 20,23	R\$ 738,57	R\$ 0,00	R\$ 8,52	R\$ 191,83	R\$ 959,15	R\$ 2.455,42
7.4.6	FNDE 263	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	2,10	R\$ 47,96	R\$ 644,01	R\$ 0,00	R\$ 20,20	R\$ 178,04	R\$ 890,21	R\$ 1.869,44
7.4.7	FNDE 264	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	11,03	R\$ 47,96	R\$ 644,01	R\$ 0,00	R\$ 20,20	R\$ 178,04	R\$ 890,21	R\$ 9.819,02
7.4.8	FNDE 268	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	6,30	R\$ 47,96	R\$ 644,01	R\$ 0,00	R\$ 20,20	R\$ 178,04	R\$ 890,21	R\$ 5.608,32
7.4.9	FNDE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	18,90	R\$ 47,96	R\$ 644,01	R\$ 0,00	R\$ 20,20	R\$ 178,04	R\$ 890,21	R\$ 16.894,97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.4.10	FNDE 269	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	2,10	R\$ 47,96	R\$ 644,01	R\$ 0,00	R\$ 20,20	R\$ 178,04	R\$ 890,21	R\$ 1.869,44
7.4.11	FNDE 270	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	6,30	R\$ 47,96	R\$ 644,01	R\$ 0,00	R\$ 20,20	R\$ 178,04	R\$ 890,21	R\$ 5.608,32
7.4.12	FNDE 271	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	8,40	R\$ 47,96	R\$ 644,01	R\$ 0,00	R\$ 20,20	R\$ 178,04	R\$ 890,21	R\$ 7.477,76
7.4.13	FNDE 272	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	12,60	R\$ 47,96	R\$ 644,01	R\$ 0,00	R\$ 20,20	R\$ 178,04	R\$ 890,21	R\$ 11.216,65
7.4.14	FNDE 273	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	33,60	R\$ 47,96	R\$ 644,01	R\$ 0,00	R\$ 20,20	R\$ 178,04	R\$ 890,21	R\$ 29.911,06
7.4.15	FNDE 274	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	16,80	R\$ 47,96	R\$ 644,01	R\$ 0,00	R\$ 20,20	R\$ 178,04	R\$ 890,21	R\$ 14.955,53
7.4.16	FNDE 277	JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	5,44	R\$ 20,23	R\$ 738,57	R\$ 0,00	R\$ 8,52	R\$ 191,83	R\$ 959,15	R\$ 5.217,78
7.4.17	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	28,24	R\$ 15,82	R\$ 154,88	R\$ 0,00	R\$ 7,47	R\$ 44,54	R\$ 222,71	R\$ 6.289,33
7.5	PORTAS DE VIDRO											R\$ 23.543,96
7.5.1	FNDE 279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	8,51	R\$ 64,59	R\$ 1.074,48	R\$ 0,00	R\$ 33,73	R\$ 293,20	R\$ 1.466,00	R\$ 12.475,66
7.5.2	FNDE 278	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	7,55	R\$ 64,59	R\$ 1.074,48	R\$ 0,00	R\$ 33,73	R\$ 293,20	R\$ 1.466,00	R\$ 11.068,30
7.6	ESQUADRIA GERAL											R\$ 225.972,68
7.6.1	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	3,08	R\$ 172,26	R\$ 479,47	R\$ 0,00	R\$ 59,98	R\$ 177,93	R\$ 889,64	R\$ 2.740,09
7.6.2	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	7,35	R\$ 171,76	R\$ 478,15	R\$ 0,00	R\$ 54,75	R\$ 176,17	R\$ 880,83	R\$ 6.474,10
7.6.3	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	73,25	R\$ 172,26	R\$ 459,84	R\$ 0,00	R\$ 59,98	R\$ 173,02	R\$ 865,10	R\$ 63.368,58
7.6.4	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	66,83	R\$ 172,26	R\$ 479,28	R\$ 0,00	R\$ 59,98	R\$ 177,88	R\$ 889,40	R\$ 59.438,60
7.6.5	FNDE 60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	33,96	R\$ 171,76	R\$ 458,71	R\$ 0,00	R\$ 54,75	R\$ 171,31	R\$ 856,53	R\$ 29.087,76
7.6.6	FNDE 283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	81,37	R\$ 158,45	R\$ 80,89	R\$ 0,00	R\$ 26,06	R\$ 66,35	R\$ 331,75	R\$ 26.994,50
7.6.7	FNDE 284	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	7,70	R\$ 90,05	R\$ 940,04	R\$ 0,00	R\$ 39,65	R\$ 267,44	R\$ 1.337,18	R\$ 10.296,29
7.6.8	FNDE 285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	5,60	R\$ 90,05	R\$ 940,04	R\$ 0,00	R\$ 39,65	R\$ 267,44	R\$ 1.337,18	R\$ 7.438,21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
7.6.9	FNDE 286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M. MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição s Próprias	M2	2,40	R\$ 90,05	R\$ 940,04	R\$ 0,00	R\$ 39,65	R\$ 1.337,18	R\$ 3.209,23
7.6.10	FNDE 287	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,10 X 2,00 M. MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição s Próprias	M2	2,00	R\$ 90,05	R\$ 940,04	R\$ 0,00	R\$ 39,65	R\$ 1.337,18	R\$ 2.674,36
7.6.11	FNDE 108	ESQUADRIA 60 X 20 CM DE ALUMÍNIO P/VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM-CENTRAL DE GÁS.	Composição s Próprias	M2	0,24	R\$ 96,10	R\$ 114,62	R\$ 0,00	R\$ 29,00	R\$ 299,65	R\$ 71,92
7.6.12	FNDE 109	ESQUADRIA 120 X 20 CM DE ALUMÍNIO P/VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM-CENTRAL DE GÁS.	Composição s Próprias	M2	0,24	R\$ 96,10	R\$ 114,62	R\$ 0,00	R\$ 29,00	R\$ 299,65	R\$ 71,92
7.6.13	FNDE 120	GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS	Composição s Próprias	M2	16,12	R\$ 171,76	R\$ 471,11	R\$ 0,00	R\$ 54,75	R\$ 872,03	R\$ 14.057,12
8	SISTEMAS DE COBERTURA										R\$ 433.833,96
8.1	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME - FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	Composição s Próprias	M2	1.441,00	R\$ 7,70	R\$ 186,09	R\$ 0,00	R\$ 3,43	R\$ 49,31	R\$ 246,53
8.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	33,70	R\$ 11,59	R\$ 62,72	R\$ 0,01	R\$ 5,28	R\$ 19,90	R\$ 3.353,15
8.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	153,10	R\$ 20,71	R\$ 123,63	R\$ 0,02	R\$ 9,35	R\$ 38,43	R\$ 29.416,63
8.4	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO. E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	Composição s Próprias	M	86,02	R\$ 3,57	R\$ 107,48	R\$ 0,00	R\$ 1,60	R\$ 28,16	R\$ 140,81
8.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	311,35	R\$ 7,00	R\$ 44,24	R\$ 0,01	R\$ 3,22	R\$ 13,62	R\$ 21.199,82
8.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_1/2020	SINAPI	M	266,40	R\$ 5,03	R\$ 30,40	R\$ 0,00	R\$ 2,11	R\$ 9,39	R\$ 12.502,15
9	IMPERMEABILIZAÇÃO										R\$ 72.315,93
9.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	Composição s Próprias	M2	1.084,70	R\$ 10,41	R\$ 24,93	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 9,88	R\$ 53.573,33
9.2	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	Composição s Próprias	M2	41,56	R\$ 10,41	R\$ 24,93	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 9,88	R\$ 2.052,65
9.3	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	Composição s Próprias	M2	179,11	R\$ 10,41	R\$ 24,93	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 9,88	R\$ 8.846,24
9.4	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	Composição s Próprias	M2	50,17	R\$ 10,41	R\$ 24,93	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 9,88	R\$ 2.477,90
9.5	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	41,56	R\$ 20,72	R\$ 20,87	R\$ 0,08	R\$ 8,42	R\$ 12,52	R\$ 2.602,07
9.6	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=3CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	41,56	R\$ 22,53	R\$ 20,79	R\$ 0,00	R\$ 9,88	R\$ 13,30	R\$ 2.763,74
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO										R\$ 548.114,31
10.1	EDIFICAÇÃO										R\$ 548.114,31
10.1.1	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA	Composição s Próprias	M2	2.001,17	R\$ 2,11	R\$ 1,50	R\$ 0,01	R\$ 0,85	R\$ 1,12	R\$ 5.559,54

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L-EXTERNO.											
10.1.2	FNDE 289	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	Composições Próprias	M2	1.906,28	R\$ 2,11	R\$ 1,50	RS 0,01	R\$ 0,85	R\$ 1,12	R\$ 5,59
10.1.3	FNDE 290	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS)- ESPESSURA DE 25MM.	Composições Próprias	M2	1.478,38	R\$ 17,04	R\$ 15,99	RS 0,06	R\$ 7,36	R\$ 10,11	RS 50,56
10.1.4	FNDE 291	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADAS (SEM PRESENÇA DE VÃOS)- ESPESSURA DE 25MM.	Composições Próprias	M2	2.420,03	R\$ 17,04	R\$ 15,99	RS 0,06	R\$ 7,36	R\$ 10,11	RS 50,56
10.1.5	FNDE292	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS)- ESPESSURA DE 25MM.	Composições Próprias	M2	1.354,58	R\$ 17,04	R\$ 15,99	RS 0,06	R\$ 7,36	R\$ 10,11	RS 50,56
10.1.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	660,81	R\$ 18,97	R\$ 43,60	RS 0,00	R\$ 7,97	R\$ 17,64	RS 88,18
10.1.7	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	Composições Próprias	M2	139,67	R\$ 14,95	R\$ 42,04	RS 0,00	R\$ 6,33	R\$ 15,83	RS 79,15
10.1.8	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	Composições Próprias	M2	8,46	R\$ 14,95	R\$ 42,04	RS 0,00	R\$ 6,33	R\$ 15,83	RS 79,15
10.1.9	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	Composições Próprias	M2	15,01	R\$ 14,95	R\$ 42,04	RS 0,00	R\$ 6,33	R\$ 15,83	RS 79,15
10.1.10	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	Composições Próprias	M2	8,75	R\$ 14,95	R\$ 42,04	RS 0,00	RS 6,33	R\$ 15,83	RS 79,15
10.1.11	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	Composições Próprias	M	217,50	RS 9,70	RS 22,00	RS 0,00	RS 4,02	RS 8,93	RS 9.711,38
10.1.12	FNDE 37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	Composições Próprias	M	69,45	RS 18,20	RS 21,96	RS 0,00	RS 7,88	RS 12,01	RS 4.170,47
10.1.13	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	472,22	RS 15,58	RS 57,72	RS 0,00	RS 6,93	RS 20,06	RS 47.358,94
10.1.14	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Composições Próprias	M2	736,37	RS 15,60	RS 116,02	RS 0,00	RS 6,96	RS 34,65	RS 127.561,38
11	SISTEMAS DE PISOS										
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA										
11.1.1	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO- ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO.	Composições Próprias	M2	1.394,71	R\$ 11,07	R\$ 23,70	RS 0,09	R\$ 4,36	RS 9,81	RS 49,03
11.1.2	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM; INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA; COLOCAÇÃO DAS JUNTAS; APLICAÇÃO DO PISO. 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	412,53	R\$ 29,39	R\$ 47,57	RS 0,36	R\$ 12,85	R\$ 22,54	RS 112,71
11.1.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	348,00	R\$ 7,94	R\$ 57,09	RS 0,00	R\$ 3,35	R\$ 17,10	RS 85,48

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME - CNPJ: 14.858.301/0001-65
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL - CEP: 62114976 - SOBRAL/CE - FONE: (88) 9884-3340

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
11.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_P.E	SINAPI	M2	235,90	R\$ 7,14	R\$ 47,63	RS 0,00	RS 3,03	R\$ 14,45	R\$ 17.043,78
11.1.5	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	Composições Próprias	M2	398,28	R\$ 1,26	R\$ 4,08	RS 0,00	RS 0,00	R\$ 1,34	R\$ 2.660,51
11.1.6	FNDE 298	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.	Composições Próprias	M2	32,90	R\$ 4,79	R\$ 204,93	RS 0,00	RS 2,03	R\$ 264,69	R\$ 8.708,30
11.1.7	FNDE 297	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.	Composições Próprias	M2	115,08	R\$ 4,79	R\$ 204,93	RS 0,00	RS 2,03	R\$ 264,69	R\$ 30.460,53
11.1.8	FNDE 299	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	Composições Próprias	M2	30,19	R\$ 4,79	R\$ 204,93	RS 0,00	RS 2,03	R\$ 264,69	R\$ 7.990,99
11.1.9	FNDE 300	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	Composições Próprias	M2	220,11	R\$ 4,79	R\$ 204,93	RS 0,00	RS 2,03	R\$ 264,69	R\$ 58.260,92
11.1.10	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	77,00	R\$ 2,27	R\$ 9,43	RS 0,00	RS 0,94	R\$ 3,16	R\$ 1.216,60
11.1.11	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	202,29	R\$ 2,89	R\$ 56,88	RS 0,00	RS 1,23	R\$ 15,25	R\$ 15.424,61
11.1.12	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	107,69	R\$ 15,02	R\$ 82,85	RS 0,00	RS 6,47	R\$ 130,43	R\$ 14.046,01
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										R\$ 65.714,96
11.2.1	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	490,26	R\$ 13,17	R\$ 25,44	RS 0,07	RS 5,28	R\$ 10,99	R\$ 26.939,79
11.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	84,00	R\$ 13,03	R\$ 52,76	RS 0,39	RS 5,87	R\$ 18,01	R\$ 7.565,04
11.2.3	FNDE 400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Composições Próprias	M	21,00	R\$ 12,27	R\$ 162,98	RS 0,00	RS 5,17	R\$ 45,11	R\$ 4.736,13
11.2.4	FNDE 401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Composições Próprias	M	38,76	R\$ 12,27	R\$ 162,98	RS 0,00	RS 5,17	R\$ 45,11	R\$ 8.741,54
11.2.5	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Composições Próprias	M2	3,44	R\$ 63,34	R\$ 89,84	RS 0,00	RS 30,11	R\$ 229,11	R\$ 788,14
11.2.6	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	Composições Próprias	M3	23,00	RS 0,94	RS 153,20	RS 1,13	RS 0,39	R\$ 38,92	RS 4.475,34
11.2.7	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	724,76	RS 2,38	RS 9,91	RS 0,00	RS 1,30	R\$ 3,40	R\$ 12.313,67
11.2.8	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	Composições Próprias	M	6,80	RS 1,14	RS 0,00	RS 0,00	RS 17,13	R\$ 22,84	R\$ 155,31
12	PINTURAS E ACABAMENTOS										R\$ 182.496,70
12.1	PINTURA PAREDES										R\$ 128.947,43
12.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.827,90	R\$ 9,23	R\$ 2,70	RS 0,00	RS 4,38	R\$ 4,08	R\$ 57.660,88
12.1.2	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	2.143,17	R\$ 4,17	R\$ 6,20	RS 0,00	RS 1,98	R\$ 3,09	R\$ 33.090,54
12.1.3	FNDE 403	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	14,86	R\$ 4,17	R\$ 6,20	RS 0,00	RS 1,98	R\$ 3,09	R\$ 15,44
12.1.4	FNDE 404	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	534,91	R\$ 4,17	R\$ 6,20	RS 0,00	RS 1,98	R\$ 3,09	R\$ 15,44
12.1.5	FNDE 405	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	152,01	R\$ 4,17	R\$ 6,20	RS 0,00	RS 1,98	R\$ 3,09	R\$ 15,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
12.1.6	FNDE 35	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	Composições Próprias	M2	90,54	R\$ 66,67	R\$ 28,60	R\$ 0,00	R\$ 33,02	R\$ 32,07	R\$ 160,36	R\$ 14.518,99
12.1.7	FNDE 36	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	Composições Próprias	M2	78,13	R\$ 66,67	R\$ 28,60	R\$ 0,00	R\$ 33,02	R\$ 32,07	R\$ 160,36	R\$ 12.528,93
12.1.8	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	Composições Próprias	M2	15,19	R\$ 7,91	R\$ 4,90	R\$ 0,00	R\$ 3,65	R\$ 4,12	R\$ 20,58	R\$ 312,61
12.2	PINTURA DE FORROS											
12.2.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	481,84	R\$ 12,92	R\$ 1,46	R\$ 0,00	R\$ 6,14	R\$ 5,13	R\$ 25,65	R\$ 12.359,20
12.2.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	481,84	R\$ 5,79	R\$ 6,20	R\$ 0,00	R\$ 2,77	R\$ 3,69	R\$ 18,45	R\$ 8.889,95
12.3	PISO - ESTACIONAMENTO											
12.3.1	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	Composições Próprias	M2	2,81	R\$ 7,36	R\$ 44,28	R\$ 0,00	R\$ 3,53	R\$ 13,79	R\$ 68,96	R\$ 193,78
12.3.2	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	Composições Próprias	M2	2,49	R\$ 7,36	R\$ 44,28	R\$ 0,00	R\$ 3,53	R\$ 13,79	R\$ 68,96	R\$ 171,71
12.3.3	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	Composições Próprias	M2	2,65	R\$ 7,36	R\$ 44,28	R\$ 0,00	R\$ 3,53	R\$ 13,79	R\$ 68,96	R\$ 182,74
12.4	PISO PLAYGROUND											
12.4.1	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	Composições Próprias	M2	4,47	R\$ 7,36	R\$ 44,28	R\$ 0,00	R\$ 3,53	R\$ 13,79	R\$ 68,96	R\$ 308,25
12.4.2	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	Composições Próprias	M2	3,23	R\$ 7,36	R\$ 44,28	R\$ 0,00	R\$ 3,53	R\$ 13,79	R\$ 68,96	R\$ 222,74
12.4.3	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	Composições Próprias	M2	1,72	R\$ 7,36	R\$ 44,28	R\$ 0,00	R\$ 3,53	R\$ 13,79	R\$ 68,96	R\$ 118,61
12.4.4	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	Composições Próprias	M2	10,49	R\$ 7,36	R\$ 44,28	R\$ 0,00	R\$ 3,53	R\$ 13,79	R\$ 68,96	R\$ 723,39
12.4.5	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	Composições Próprias	M2	2,94	R\$ 7,36	R\$ 44,28	R\$ 0,00	R\$ 3,53	R\$ 13,79	R\$ 68,96	R\$ 202,74
12.4.6	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	Composições Próprias	M2	1,70	R\$ 7,36	R\$ 44,28	R\$ 0,00	R\$ 3,53	R\$ 13,79	R\$ 68,96	R\$ 117,23
12.4.7	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	Composições Próprias	M2	0,49	R\$ 7,36	R\$ 44,28	R\$ 0,00	R\$ 3,53	R\$ 13,79	R\$ 68,96	R\$ 33,79
12.5	PINTURA-ESTRUTURA METÁLICA											
12.5.1	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1.836,40	R\$ 4,46	R\$ 6,56	R\$ 0,00	R\$ 2,06	R\$ 3,27	R\$ 16,35	R\$ 30.025,14
13	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA											
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO											
13.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	414,10	R\$ 13,77	R\$ 3,92	R\$ 0,00	R\$ 5,51	R\$ 5,80	R\$ 29,00	R\$ 12.008,90
13.1.2	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	15,50	R\$ 8,12	R\$ 12,80	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 6,04	R\$ 30,19	R\$ 467,95
13.1.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	51,60	R\$ 9,69	R\$ 14,05	R\$ 0,00	R\$ 3,88	R\$ 6,91	R\$ 34,53	R\$ 1.784,75

1694
R\$ 1.726,75
R\$ 34,53
R\$ 1.761,28
R\$ 467,95
R\$ 12.008,90
R\$ 63.035,06
R\$ 159.529,89
R\$ 30.025,14

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
13.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	44,40	R\$ 1,45	R\$ 23,04	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 6,27	R\$ 31,33	R\$ 1.391,05
13.1.5	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	316,80	R\$ 2,00	R\$ 53,11	R\$ 0,00	R\$ 0,80	R\$ 13,98	R\$ 69,89	R\$ 22.141,15
13.1.6	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	83,00	R\$ 3,05	R\$ 1,61	R\$ 0,00	R\$ 1,22	R\$ 1,47	R\$ 7,35	R\$ 610,05
13.1.7	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,42	R\$ 4,11	R\$ 0,00	R\$ 0,96	R\$ 1,87	R\$ 9,36	R\$ 18,72
13.1.8	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	56,00	R\$ 4,87	R\$ 5,92	R\$ 0,00	R\$ 1,94	R\$ 3,18	R\$ 15,91	R\$ 890,96
13.1.9	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 4,70	R\$ 28,54	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$ 8,78	R\$ 43,91	R\$ 702,56
13.1.10	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 3,34	R\$ 8,69	R\$ 0,00	R\$ 1,34	R\$ 3,34	R\$ 16,71	R\$ 267,36
13.1.11	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	38,00	R\$ 2,64	R\$ 10,87	R\$ 0,00	R\$ 1,07	R\$ 3,65	R\$ 18,23	R\$ 692,74
13.1.12	FNDE 413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 3,75	R\$ 19,92	R\$ 0,00	R\$ 1,50	R\$ 6,29	R\$ 31,46	R\$ 566,28
13.1.13	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 8,31	R\$ 13,75	R\$ 0,00	R\$ 3,32	R\$ 6,35	R\$ 31,73	R\$ 761,52
13.1.14	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3,28	R\$ 6,74	R\$ 0,00	R\$ 1,31	R\$ 2,83	R\$ 14,16	R\$ 56,64
13.1.15	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	248,00	R\$ 4,92	R\$ 1,61	R\$ 0,00	R\$ 1,96	R\$ 2,12	R\$ 10,61	R\$ 2.631,28
13.1.16	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,95	R\$ 6,76	R\$ 0,00	R\$ 2,77	R\$ 4,12	R\$ 20,60	R\$ 41,20
13.1.17	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,31	R\$ 6,78	R\$ 0,00	R\$ 3,32	R\$ 4,60	R\$ 23,01	R\$ 138,06
13.1.18	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,46	R\$ 28,21	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 8,96	R\$ 44,80	R\$ 44,80
13.1.19	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	45,00	R\$ 7,49	R\$ 94,20	R\$ 0,00	R\$ 3,00	R\$ 26,17	R\$ 130,86	R\$ 5.888,70
13.1.20	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,95	R\$ 6,81	R\$ 0,00	R\$ 2,77	R\$ 4,13	R\$ 20,66	R\$ 20,66
13.1.21	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,92	R\$ 2,28	R\$ 0,00	R\$ 1,96	R\$ 2,29	R\$ 12,55	R\$ 22,90
13.1.22	89424	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	40,00	R\$ 3,28	R\$ 1,67	R\$ 0,00	R\$ 1,31	R\$ 1,57	R\$ 7,83	R\$ 313,20

RECEIÇÃO
R\$ 22,90
R\$ 313,20
R\$ 7,83
R\$ 313,20
47110000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		AF_06/2022										
13.1.23	103995	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 5,55	R\$ 6,22	R\$ 0,00	R\$ 2,21	R\$ 3,50	R\$ 17,48	R\$ 279,68
13.1.24	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	63,00	R\$ 6,56	R\$ 2,51	R\$ 0,00	R\$ 2,62	R\$ 2,92	R\$ 14,61	R\$ 920,43
13.1.25	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 11,09	R\$ 12,03	R\$ 0,00	R\$ 4,42	R\$ 6,89	R\$ 34,43	R\$ 275,44
13.1.26	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,25	R\$ 31,56	R\$ 0,00	R\$ 2,89	R\$ 10,43	R\$ 52,13	R\$ 156,39
13.1.27	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 10,02	R\$ 76,46	R\$ 0,00	R\$ 4,00	R\$ 22,62	R\$ 113,10	R\$ 2.035,80
13.1.28	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 4,77	R\$ 11,32	R\$ 0,00	R\$ 1,90	R\$ 4,50	R\$ 22,49	R\$ 427,31
13.1.29	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	R\$ 8,63	R\$ 91,95	R\$ 0,00	R\$ 3,45	R\$ 26,01	R\$ 130,04	R\$ 4.291,32
13.1.30	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,27	R\$ 10,46	R\$ 0,00	R\$ 3,70	R\$ 5,86	R\$ 29,29	R\$ 29,29
13.1.31	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,33	R\$ 9,92	R\$ 0,00	R\$ 2,52	R\$ 4,69	R\$ 23,46	R\$ 93,84
13.1.32	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	38,00	R\$ 5,13	R\$ 7,82	R\$ 0,00	R\$ 2,04	R\$ 3,75	R\$ 18,74	R\$ 712,12
13.1.33	90373	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	SINAPI	UN	82,00	R\$ 4,74	R\$ 5,48	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$ 3,03	R\$ 15,14	R\$ 1.241,48
13.1.34	FNDE 414	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 3,29	R\$ 1,68	R\$ 0,00	R\$ 1,31	R\$ 1,57	R\$ 7,85	R\$ 23,55
13.1.35	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,27	R\$ 17,87	R\$ 0,00	R\$ 2,98	R\$ 6,78	R\$ 33,90	R\$ 33,90
13.1.36	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 10,63	R\$ 18,91	R\$ 0,00	R\$ 4,24	R\$ 8,45	R\$ 42,23	R\$ 1.013,52
13.1.37	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 4,93	R\$ 1,61	R\$ 0,00	R\$ 1,97	R\$ 2,13	R\$ 10,64	R\$ 42,56
13.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS										R\$ 12.581,85
13.2.1	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 20,65	R\$ 309,83	R\$ 0,00	R\$ 8,25	R\$ 84,68	R\$ 423,41	R\$ 3.387,28
13.2.2	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	16,00	R\$ 13,58	R\$ 141,69	R\$ 0,00	R\$ 5,41	R\$ 40,17	R\$ 200,85	R\$ 3.213,60
13.2.3	89887	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	39,00	R\$ 8,02	R\$ 79,59	R\$ 0,00	R\$ 3,21	R\$ 22,71	R\$ 113,53	R\$ 4.427,67
13.2.4	89885	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	13,00	R\$ 8,02	R\$ 75,07	R\$ 0,00	R\$ 3,21	R\$ 21,58	R\$ 107,88	R\$ 1.402,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
13.2.5	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,99	R\$ 12,80	R\$ 0,00	R\$ 1,60	R\$ 4,60	R\$ 22,99	R\$ 22,99
13.2.6	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,99	R\$ 16,18	R\$ 0,00	R\$ 1,60	R\$ 5,44	R\$ 27,21	R\$ 27,21
13.2.7	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,32	R\$ 70,28	R\$ 0,00	R\$ 2,93	R\$ 20,13	R\$ 100,66	R\$ 100,66
13.3	RESERVATÓRIO 10.000L - TUBO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO											
13.3.1	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	6,13	R\$ 1,21	R\$ 4,81	R\$ 4,30	R\$ 0,37	R\$ 2,67	R\$ 13,36	R\$ 81,90
13.3.2	00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	26,00	R\$ 0,00	R\$ 948,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 237,08	R\$ 1.185,40	R\$ 30.820,40
13.3.3	103073	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 30 CM. FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	12,25	R\$ 28,80	R\$ 295,98	R\$ 0,03	R\$ 12,39	R\$ 84,30	R\$ 421,50	R\$ 5.163,38
13.3.4	C5204	ESCALADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L COM PROTEÇÃO	SEINFRA	M	8,00	R\$ 47,12	R\$ 2.720,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 691,93	R\$ 3.459,64	R\$ 27.677,12
13.3.5	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	10,00	R\$ 192,41	R\$ 207,65	R\$ 0,00	R\$ 83,47	R\$ 120,88	R\$ 604,41	R\$ 6.044,10
13.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA											
13.4.1	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600L	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 9,76	R\$ 1.711,25	R\$ 0,00	R\$ 3,89	R\$ 431,23	R\$ 2.156,13	R\$ 12.936,78
13.4.2	FNDE 79	SMART FILTRO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 9,76	R\$ 360,75	R\$ 0,00	R\$ 3,89	R\$ 93,60	R\$ 468,00	R\$ 936,00
13.4.3	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 6,26	R\$ 6,00	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 3,69	R\$ 18,45	R\$ 184,50
13.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,86	R\$ 5,67	R\$ 0,00	R\$ 1,48	R\$ 2,75	R\$ 13,76	R\$ 68,80
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS											
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
14.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	164,60	R\$ 2,74	R\$ 23,78	R\$ 0,00	R\$ 1,09	R\$ 6,90	R\$ 34,51	R\$ 5.680,35
14.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	65,70	R\$ 4,74	R\$ 50,22	R\$ 0,00	R\$ 1,90	R\$ 14,22	R\$ 71,08	R\$ 4.669,96
14.1.3	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	39,70	R\$ 3,30	R\$ 90,06	R\$ 0,00	R\$ 1,64	R\$ 23,75	R\$ 118,75	R\$ 4.714,38
14.1.4	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	62,80	R\$ 3,70	R\$ 144,60	R\$ 0,00	R\$ 1,84	R\$ 37,54	R\$ 187,68	R\$ 11.786,30
14.1.5	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	32,40	R\$ 6,86	R\$ 10,84	R\$ 0,00	R\$ 2,75	R\$ 5,11	R\$ 25,56	R\$ 828,14
14.1.6	89571	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 6,22	R\$ 55,26	R\$ 0,00	R\$ 2,48	R\$ 15,99	R\$ 79,95	R\$ 479,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
14.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 9,89	R\$ 29,71	R\$ 0,00	R\$ 3,95	R\$ 10,89	R\$ 54,44	R\$ 871,04
14.1.8	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,19	R\$ 13,19	R\$ 0,00	R\$ 0,87	R\$ 4,06	R\$ 20,31	R\$ 40,62
14.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	45,00	R\$ 9,89	R\$ 28,87	R\$ 0,00	R\$ 3,95	R\$ 10,68	R\$ 53,39	R\$ 2.402,55
14.1.10	104345	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,43	R\$ 30,15	R\$ 0,00	R\$ 3,36	R\$ 10,49	R\$ 52,43	R\$ 52,43
14.1.11	FNDE 416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 11,59	R\$ 74,44	R\$ 0,00	R\$ 4,64	R\$ 22,67	R\$ 113,34	R\$ 340,02
14.1.12	FNDE 421	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 11,59	R\$ 74,44	R\$ 0,00	R\$ 4,64	R\$ 22,67	R\$ 113,34	R\$ 226,68
14.1.13	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,87	R\$ 16,30	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 4,73	R\$ 23,64	R\$ 47,28
14.1.14	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2,20	R\$ 106,30	R\$ 0,00	R\$ 0,88	R\$ 27,35	R\$ 136,73	R\$ 273,46
14.1.15	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2,35	R\$ 16,99	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 5,07	R\$ 25,35	R\$ 152,10
14.2	ACESSÓRIOS											R\$ 9.277,88
14.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 230,56	R\$ 206,04	R\$ 2,00	R\$ 100,15	R\$ 134,69	R\$ 673,44	R\$ 8.754,72
14.2.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 7,88	R\$ 27,03	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 9,51	R\$ 47,56	R\$ 523,16
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA											R\$ 131.990,20
15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES											R\$ 46.345,09
15.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	88,70	R\$ 10,62	R\$ 5,62	R\$ 0,00	R\$ 4,24	R\$ 5,12	R\$ 25,60	R\$ 2.270,72
15.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	207,20	R\$ 11,54	R\$ 9,28	R\$ 0,00	R\$ 4,61	R\$ 6,36	R\$ 31,79	R\$ 6.586,89
15.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	21,10	R\$ 13,82	R\$ 12,18	R\$ 0,00	R\$ 5,53	R\$ 7,88	R\$ 39,41	R\$ 831,55
15.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	252,10	R\$ 16,11	R\$ 12,86	R\$ 0,00	R\$ 6,44	R\$ 8,85	R\$ 44,26	R\$ 11.157,95
15.1.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	39,00	R\$ 11,29	R\$ 33,57	R\$ 0,00	R\$ 4,50	R\$ 12,34	R\$ 61,70	R\$ 2.406,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
15.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 4,60	R\$ 3,46	R\$ 0,00	R\$ 1,83	R\$ 2,47	R\$ 12,36	R\$ 494,40
15.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 4,99	R\$ 9,24	R\$ 0,00	R\$ 1,99	R\$ 4,06	R\$ 20,28	R\$ 1.216,80
15.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,99	R\$ 15,53	R\$ 0,00	R\$ 2,39	R\$ 5,98	R\$ 29,89	R\$ 119,56
15.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 6,98	R\$ 18,96	R\$ 0,00	R\$ 2,80	R\$ 7,19	R\$ 35,93	R\$ 251,51
15.1.10	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 13,08	R\$ 88,24	R\$ 0,00	R\$ 5,21	R\$ 26,63	R\$ 133,16	R\$ 399,48
15.1.11	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 6,98	R\$ 18,28	R\$ 0,00	R\$ 2,80	R\$ 7,02	R\$ 35,08	R\$ 526,20
15.1.12	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	51,00	R\$ 4,99	R\$ 8,65	R\$ 0,00	R\$ 1,99	R\$ 3,91	R\$ 19,54	R\$ 996,54
15.1.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	46,00	R\$ 4,60	R\$ 3,27	R\$ 0,00	R\$ 1,83	R\$ 2,43	R\$ 12,13	R\$ 557,98
15.1.14	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE 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	SINAPI	UN	24,00	R\$ 3,19	R\$ 6,36	R\$ 0,00	R\$ 1,28	R\$ 2,71	R\$ 13,54	R\$ 324,96
15.1.15	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 6,98	R\$ 30,53	R\$ 0,00	R\$ 2,80	R\$ 10,08	R\$ 50,39	R\$ 1.209,36
15.1.16	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	74,00	R\$ 4,60	R\$ 5,65	R\$ 0,00	R\$ 1,83	R\$ 3,02	R\$ 15,10	R\$ 1.117,40
15.1.17	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 1,24	R\$ 15,53	R\$ 0,00	R\$ 0,49	R\$ 4,32	R\$ 21,58	R\$ 172,64
15.1.18	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,91	R\$ 51,18	R\$ 0,00	R\$ 2,34	R\$ 14,61	R\$ 73,04	R\$ 365,20
15.1.19	FNDE 417	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 4,56	R\$ 41,75	R\$ 0,00	R\$ 1,83	R\$ 12,04	R\$ 60,18	R\$ 180,54
15.1.20	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 10,50	R\$ 36,86	R\$ 0,00	R\$ 4,19	R\$ 12,89	R\$ 64,44	R\$ 837,72
15.1.21	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	21,00	R\$ 1,65	R\$ 17,27	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 4,90	R\$ 24,48	R\$ 514,08
15.1.22	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 6,14	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 2,44	R\$ 3,50	R\$ 17,89	R\$ 157,41
15.1.23	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	6,00	R\$ 5,66	R\$ 74,44	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 20,59	R\$ 102,86	R\$ 617,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022											
15.1.24	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	Composiçõe s Próprias	UN	16,00	R\$ 2,93	R\$ 28,69	RS 0,00	RS 1,18	R\$ 8,20	R\$ 656,00
15.1.25	FNDE 419	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	Composiçõe s Próprias	UN	2,00	R\$ 2,93	R\$ 28,69	RS 0,00	RS 1,18	R\$ 8,20	RS 82,00
15.1.26	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,87	R\$ 16,30	RS 0,00	RS 0,74	R\$ 4,73	RS 23,64
15.1.27	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 230,56	RS 206,04	RS 2,00	RS 100,15	RS 134,69	R\$ 11.448,48
15.1.28	FNDE 420	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Composiçõe s Próprias	UN	4,00	R\$ 6,98	R\$ 30,54	RS 0,00	R\$ 2,80	R\$ 10,08	R\$ 201,60
15.1.29	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 4,05	R\$ 12,06	RS 0,00	R\$ 1,62	R\$ 4,43	R\$ 620,48
15.2	UNIDADE DE TRATAMENTO										R\$ 65.683,00
15.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.825,59	R\$ 5.550,97	R\$ 56,91	R\$ 1.650,98	R\$ 2.771,11	R\$ 27.711,12
15.2.2	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 490,52	R\$ 6.462,47	RS 117,43	RS 197,79	R\$ 1.817,05	R\$ 18.170,52
15.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.665,18	R\$ 4.000,39	RS 109,00	R\$ 1.145,97	R\$ 1.980,14	R\$ 19.801,36
15.3	VENTILAÇÃO										R\$ 19.962,11
15.3.1	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	46,00	R\$ 4,99	RS 9,24	RS 0,00	RS 1,99	RS 4,06	R\$ 932,88
15.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	248,00	RS 1,24	RS 8,64	RS 0,00	RS 0,49	RS 2,59	RS 3.214,08
15.3.3	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,56	RS 14,72	RS 0,00	RS 1,82	RS 5,28	RS 52,76
15.3.4	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	39,00	R\$ 1,65	RS 17,27	RS 0,00	RS 0,66	RS 4,90	R\$ 954,72
15.3.5	89813	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	RS 0,82	RS 3,84	RS 0,00	RS 0,32	RS 1,25	RS 12,46
15.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	24,00	RS 0,40	RS 8,59	RS 0,00	RS 0,16	RS 2,29	R\$ 274,56
15.3.7	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	388,10	R\$ 11,54	RS 9,28	RS 0,00	RS 4,61	RS 6,36	TUR R\$ 10.337,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
15.3.8	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,59	R\$ 60,69	R\$ 0,00	R\$ 4,63	R\$ 19,23	R\$ 96,14	R\$ 192,28
15.3.9	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,55	R\$ 28,45	R\$ 0,00	R\$ 3,02	R\$ 9,76	R\$ 48,78	R\$ 292,68
15.3.10	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	56,00	R\$ 1,65	R\$ 15,35	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 4,42	R\$ 22,08	R\$ 1.236,48
15.3.11	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 7,52	R\$ 42,21	R\$ 0,00	R\$ 3,01	R\$ 13,19	R\$ 65,93	R\$ 461,51
16		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										R\$ 197.483,14
16.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,36	R\$ 271,39	R\$ 0,00	R\$ 6,33	R\$ 73,27	R\$ 366,35	R\$ 2.198,10
16.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 15,36	R\$ 499,87	R\$ 0,00	R\$ 6,33	R\$ 130,39	R\$ 651,95	R\$ 11.735,10
16.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 3,89	R\$ 38,80	R\$ 0,00	R\$ 1,48	R\$ 11,04	R\$ 55,21	R\$ 331,26
16.4	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 3,89	R\$ 82,57	R\$ 0,00	R\$ 1,48	R\$ 21,99	R\$ 109,93	R\$ 1.978,74
16.5	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	Composição s Próprias	UN	4,00	R\$ 90,07	R\$ 76,56	R\$ 0,00	R\$ 218,24	R\$ 96,22	R\$ 481,09	R\$ 1.924,36
16.6	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição s Próprias	UN	4,00	R\$ 10,78	R\$ 127,14	R\$ 0,00	R\$ 4,27	R\$ 35,55	R\$ 177,74	R\$ 710,96
16.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 21,02	R\$ 114,10	R\$ 0,00	R\$ 8,77	R\$ 35,97	R\$ 179,86	R\$ 3.956,92
16.8	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 24,69	R\$ 270,61	R\$ 0,00	R\$ 9,83	R\$ 76,28	R\$ 381,41	R\$ 2.288,46
16.9	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 47,09	R\$ 621,74	R\$ 0,00	R\$ 18,37	R\$ 171,80	R\$ 859,00	R\$ 5.154,00
16.10	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,86	R\$ 163,14	R\$ 0,00	R\$ 4,96	R\$ 44,99	R\$ 224,95	R\$ 2.249,50
16.11	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição s Próprias	UN	7,00	R\$ 11,86	R\$ 163,15	R\$ 0,00	R\$ 4,96	R\$ 44,99	R\$ 224,96	R\$ 1.574,72
16.12	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,86	R\$ 180,19	R\$ 0,00	R\$ 4,95	R\$ 49,23	R\$ 246,25	R\$ 246,25
16.13	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	42,00	R\$ 4,41	R\$ 63,73	R\$ 0,00	R\$ 1,68	R\$ 17,46	R\$ 87,28	R\$ 3.665,76
16.14	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 4,41	R\$ 69,18	R\$ 0,00	R\$ 1,68	R\$ 18,82	R\$ 94,09	R\$ 1.034,99
16.15	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	53,00	R\$ 2,13	R\$ 9,36	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 3,08	R\$ 15,40	R\$ 816,20
16.16	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composição s Próprias	UN	28,00	R\$ 2,43	R\$ 133,88	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 34,31	R\$ 171,56	R\$ 4.803,68
16.17	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 2,94	R\$ 80,05	R\$ 0,00	R\$ 1,14	R\$ 21,03	R\$ 105,16	R\$ 1.998,04
16.18	FNDE 14	TORNEIRA ELETTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	Composição s Próprias	UN	2,00	R\$ 18,21	R\$ 184,55	R\$ 0,00	R\$ 3,97	R\$ 51,68	R\$ 258,41	R\$ 512,82

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
16.19	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 3,86	R\$ 47,68	RS 0,00	RS 1,48	RS 13,26	RS 66,28	R\$ 994,20
16.20	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 11,76	R\$ 314,08	RS 0,00	RS 4,48	R\$ 82,58	R\$ 412,90	R\$ 1.651,60
16.21	FNDE 13	RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10M3- COLUNA SECA 6,0M PINTADA	Composições Próprias	UN	4,00	RS 0,00	RS 18.131,16	RS 0,00	RS 0,00	R\$ 4.532,79	RS 22.663,95	R\$ 90.655,80
16.22	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	45,00	RS 3,86	R\$ 50,78	RS 0,00	RS 1,48	R\$ 14,03	RS 70,15	RS 3.156,75
16.23	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 11,33	R\$ 85,18	RS 0,00	RS 4,33	R\$ 25,21	R\$ 126,05	RS 1.638,65
16.24	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 24,07	R\$ 338,88	RS 0,00	RS 9,20	R\$ 93,04	R\$ 465,19	RS 5.582,28
16.25	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 24,07	R\$ 364,59	RS 0,00	RS 9,20	R\$ 99,47	RS 497,33	RS 2.983,98
16.26	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 24,07	R\$ 381,69	RS 0,00	RS 9,20	R\$ 103,74	R\$ 518,70	RS 4.668,30
16.27	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,09	R\$ 1.333,88	RS 0,00	R\$ 12,27	R\$ 344,56	R\$ 1.722,80	RS 1.722,80
16.28	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO AÇIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO.	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 33,57	R\$ 438,57	RS 0,00	R\$ 13,38	R\$ 121,38	R\$ 606,90	R\$ 14.565,60
16.29	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Composições Próprias	UN	27,00	R\$ 18,14	R\$ 46,03	RS 0,00	RS 7,24	R\$ 17,85	RS 89,26	RS 2.410,02
16.30	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 46,03	RS 0,00	RS 0,00	R\$ 11,51	RS 57,54	RS 1.150,80
16.31	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	23,00	R\$ 8,01	R\$ 44,22	RS 0,00	RS 3,08	R\$ 13,83	RS 69,14	RS 1.590,22
16.32	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	Composições Próprias	M2	16,90	R\$ 47,49	R\$ 497,05	RS 0,00	R\$ 15,86	R\$ 140,10	R\$ 700,50	R\$ 11.838,45
16.33	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 15,34	R\$ 46,63	RS 0,00	RS 6,11	R\$ 17,02	RS 85,10	RS 1.446,70
16.34	89708	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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,33	R\$ 75,07	RS 0,00	RS 6,91	R\$ 24,83	R\$ 124,14	RS 744,84
16.35	FNDE 17	BANHEIRA RÍGIDA BRANCA, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE.	Composições Próprias	UN	24,00	RS 0,00	R\$ 83,16	RS 0,00	RS 0,00	R\$ 20,79	RS 103,95	RS 2.494,80
16.36	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Composições Próprias	UN	23,00	R\$ 18,14	R\$ 9,52	RS 0,00	RS 7,24	R\$ 8,73	RS 43,63	RS 1.003,49
17	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL											RS 4.818,63
17.1	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	RS 2,60	R\$ 46,40	RS 0,00	RS 1,04	RS 12,51	RS 62,55	RS 125,10
17.2	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	RS 3,99	R\$ 53,56	RS 0,00	RS 1,60	RS 14,79	RS 73,94	RS 295,76
17.3	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 15,06	R\$ 573,64	RS 0,00	RS 5,79	RS 148,62	RS 743,11	RS 743,11
17.4	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	RS 3,99	R\$ 38,07	RS 0,00	RS 1,60	RS 10,92	RS 45,58	RS 91,16
17.5	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	53,00	R\$ 10,77	R\$ 23,06	RS 0,00	RS 4,29	RS 9,53	RS 47,65	RS 2.525,45
17.6	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4").	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,50	R\$ 14,21	RS 0,00	RS 8,58	RS 11,07	RS 55,36	RS 55,36

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
17.7	FNDE 301	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5,44	R\$ 7,49	R\$ 0,00	R\$ 2,18	R\$ 3,78	R\$ 18,89
17.8	92695	LUBA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10,77	R\$ 8,76	R\$ 0,00	R\$ 4,29	R\$ 5,96	R\$ 238,24
17.9	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 5,44	R\$ 17,45	R\$ 0,00	R\$ 2,18	R\$ 6,27	R\$ 125,36
17.10	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,75	R\$ 26,24	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 12,46	R\$ 124,62
17.11	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 16,75	R\$ 26,24	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 12,46	R\$ 373,86
17.12	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,80	R\$ 19,68	R\$ 0,00	R\$ 4,01	R\$ 8,37	R\$ 83,72
18	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										R\$ 70.673,83
18.1	EXTINTORES										R\$ 2.859,06
18.1.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 16,59	R\$ 226,37	R\$ 0,00	R\$ 6,63	R\$ 62,40	R\$ 311,99
18.1.2	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,59	R\$ 267,29	R\$ 0,00	R\$ 6,63	R\$ 72,63	R\$ 363,14
18.2	HIDRANTES										R\$ 9.214,58
18.2.1	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 116,31	R\$ 1.939,34	R\$ 0,00	R\$ 53,35	R\$ 527,25	R\$ 5.272,50
18.2.2	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 161,03	R\$ 2.928,37	R\$ 0,00	R\$ 64,26	R\$ 788,42	R\$ 3.942,08
18.3	ACESSÓRIOS										R\$ 22.636,07
18.3.1	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,58	R\$ 141,69	R\$ 0,00	R\$ 5,41	R\$ 40,17	R\$ 401,70
18.3.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,48	R\$ 255,93	R\$ 0,00	R\$ 6,58	R\$ 69,75	R\$ 348,74
18.3.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 20,65	R\$ 309,83	R\$ 0,00	R\$ 8,25	R\$ 84,68	R\$ 1.693,64
18.3.4	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,55	R\$ 246,30	R\$ 0,00	R\$ 3,81	R\$ 64,92	R\$ 324,58
18.3.5	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,48	R\$ 493,38	R\$ 0,00	R\$ 6,58	R\$ 129,11	R\$ 1.291,10
18.3.6	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,65	R\$ 681,35	R\$ 0,00	R\$ 8,25	R\$ 177,56	R\$ 887,81
18.3.7	FNDE 261	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 16,49	R\$ 189,11	R\$ 0,00	R\$ 6,58	R\$ 53,05	R\$ 1.775,62
18.3.8	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 30,57	R\$ 113,49	R\$ 0,00	R\$ 12,21	R\$ 39,07	R\$ 155,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
18.3.9	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,99	R\$ 53,56	R\$ 0,00	R\$ 1,60	R\$ 14,79	R\$ 73,94	R\$ 147,88
18.3.10	FNDE 332	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 134,66	R\$ 7,40	R\$ 3.816,26	R\$ 54,41	R\$ 1.003,18	R\$ 5.015,91	R\$ 10.031,82
18.3.11	FNDE 412	PRESSOSTATO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 14,81	R\$ 444,33	R\$ 0,00	R\$ 5,07	R\$ 116,00	R\$ 580,01	R\$ 580,01
18.3.12	FNDE 113	TANQUE DE PRESSÃO	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 6,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 551,19	R\$ 139,37	R\$ 696,83	R\$ 696,83
18.3.13	FNDE 114	VÁLVULA DE ALÍVIO	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 19,60	R\$ 2.623,42	R\$ 0,00	R\$ 7,81	R\$ 662,71	R\$ 3.313,54	R\$ 3.313,54
18.3.14	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 97,57	R\$ 7,40	R\$ 899,28	R\$ 39,60	R\$ 260,96	R\$ 1.304,81	R\$ 1.304,81
18.4	TUBULAÇÕES E CONEXÕES											R\$ 29.196,04
18.4.1	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 8,87	R\$ 8,08	R\$ 0,00	R\$ 3,81	R\$ 5,19	R\$ 25,95	R\$ 415,20
18.4.2	FNDE 328	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 18,94	R\$ 51,98	R\$ 0,00	R\$ 7,56	R\$ 19,62	R\$ 98,10	R\$ 490,50
18.4.3	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	22,00	R\$ 19,90	R\$ 94,42	R\$ 0,00	R\$ 7,94	R\$ 30,57	R\$ 152,83	R\$ 3.362,26
18.4.4	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	9,00	R\$ 23,49	R\$ 133,02	R\$ 0,00	R\$ 9,37	R\$ 41,47	R\$ 207,35	R\$ 1.866,15
18.4.5	FNDE 329	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 18,94	R\$ 10,47	R\$ 0,00	R\$ 7,56	R\$ 9,24	R\$ 46,21	R\$ 231,05
18.4.6	97498	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	SINAPI	M	1,05	R\$ 5,90	R\$ 34,21	R\$ 0,00	R\$ 2,37	R\$ 10,62	R\$ 53,10	R\$ 55,76
18.4.7	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	0,23	R\$ 6,45	R\$ 43,13	R\$ 0,00	R\$ 2,57	R\$ 13,04	R\$ 65,19	R\$ 14,99
18.4.8	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	1,52	R\$ 7,03	R\$ 50,11	R\$ 0,00	R\$ 2,82	R\$ 14,99	R\$ 74,95	R\$ 113,92
18.4.9	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	0,35	R\$ 7,79	R\$ 72,27	R\$ 0,00	R\$ 3,12	R\$ 20,80	R\$ 103,98	R\$ 36,39
18.4.10	92367	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	SINAPI	M	96,20	R\$ 8,88	R\$ 89,69	R\$ 0,00	R\$ 3,54	R\$ 25,53	R\$ 127,64	R\$ 12.278,97
18.4.11	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	8,20	R\$ 10,00	R\$ 120,71	R\$ 0,00	R\$ 4,00	R\$ 33,68	R\$ 138,39	R\$ 1.380,80
18.4.12	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 23,10	R\$ 14,32	R\$ 0,00	R\$ 9,88	R\$ 11,83	R\$ 59,65	R\$ 295,65

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
18.4.13	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	9,00	R\$ 9,88	R\$ 186,95	RS 0,00	RS 3,94	R\$ 50,19	R\$ 250,96	RS 2.258,64
18.4.14	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,15	R\$ 3,13	RS 0,00	RS 5,20	R\$ 5,12	RS 25,60	RS 128,00
18.4.15	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,51	R\$ 40,00	RS 0,00	RS 1,80	R\$ 11,58	RS 57,89	RS 289,45
18.4.16	FNDE 330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 11,24	R\$ 4,02	RS 0,00	RS 4,50	R\$ 4,94	RS 24,70	RS 123,50
18.4.17	97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,52	R\$ 43,35	RS 0,00	RS 3,08	R\$ 13,49	RS 67,44	RS 67,44
18.4.18	FNDE 333	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 13,68	R\$ 55,40	RS 0,00	RS 5,61	R\$ 18,67	RS 93,36	RS 186,72
18.4.19	97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,20	R\$ 174,76	RS 0,00	R\$ 13,20	R\$ 55,04	R\$ 275,20	RS 275,20
18.4.20	FNDE 331	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 18,69	R\$ 235,38	RS 0,00	RS 7,96	R\$ 65,51	RS 327,54	RS 327,54
18.4.21	FNDE 334	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 35,35	R\$ 166,47	RS 0,00	R\$ 14,48	R\$ 54,08	R\$ 270,38	RS 540,76
18.4.22	FNDE 335	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 35,35	R\$ 189,74	RS 0,00	R\$ 14,48	R\$ 59,89	RS 299,46	RS 299,46
18.4.23	FNDE 336	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 35,35	R\$ 213,00	RS 0,00	R\$ 14,48	R\$ 65,71	R\$ 328,54	RS 657,08
18.4.24	97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,34	R\$ 236,27	RS 0,00	R\$ 14,48	R\$ 71,52	R\$ 357,61	RS 715,22
18.4.25	FNDE 337	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4".	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 17,10	R\$ 29,77	RS 0,00	RS 7,03	R\$ 13,48	RS 67,38	RS 67,38
18.4.26	FNDE 338	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 17,10	R\$ 54,41	RS 0,00	RS 7,03	R\$ 19,64	RS 98,18	RS 98,18
18.4.27	FNDE 339	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 17,10	R\$ 144,19	RS 0,00	RS 7,03	R\$ 42,08	RS 210,40	RS 420,80
18.4.28	FNDE 340	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 17,10	R\$ 144,19	RS 0,00	RS 7,03	R\$ 42,08	RS 210,40	RS 210,40
18.4.29	FNDE 341	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 17,10	R\$ 148,27	RS 0,00	RS 7,03	R\$ 43,10	RS 215,50	RS 431,00
18.4.30	FNDE 342	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2".	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 17,10	R\$ 205,82	RS 0,00	RS 7,03	R\$ 57,49	RS 287,44	RS 1.149,76
18.4.31	FNDE 343	ADAPTADOR PARA MANÔMETRO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 17,10	R\$ 86,27	RS 0,00	RS 7,03	R\$ 27,60	RS 138,00	RS 138,00
18.4.32	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,77	R\$ 14,22	RS 0,00	RS 7,09	R\$ 9,77	RS 48,85	RS 97,70
18.4.33	FNDE 344	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2".	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 8,55	R\$ 17,53	RS 0,00	RS 3,51	R\$ 7,40	RS 36,99	RS 36,99
18.4.34	92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,22	R\$ 25,58	RS 0,00	RS 4,87	R\$ 10,67	RS 53,34	RS 106,68

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
18.4.35	FNDE 345	PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
		BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 8,55	R\$ 10,74	R\$ 0,00	R\$ 3,51	R\$ 5,70	R\$ 28,50
18.5	SINALIZAÇÕES										R\$ 6.768,08
18.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	36,00	R\$ 4,63	R\$ 12,65	R\$ 0,00	R\$ 1,84	R\$ 4,78	R\$ 23,90
18.5.2	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	Composições Próprias	UN	80,00	R\$ 4,60	R\$ 39,70	R\$ 0,00	R\$ 2,34	R\$ 11,66	R\$ 58,30
18.5.3	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	12,00	R\$ 46,11	R\$ 14,70	R\$ 0,00	R\$ 22,10	R\$ 20,73	R\$ 1.243,68
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V										R\$ 296.808,87
19.1	ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS										R\$ 39,35
19.1.1	FNDE 350	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 7,41	R\$ 6,45	R\$ 0,00	R\$ 3,18	R\$ 4,26	R\$ 21,30
19.1.2	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 3,70	R\$ 9,14	R\$ 0,00	R\$ 1,60	R\$ 3,61	R\$ 18,05
19.2	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS										R\$ 3.843,61
19.2.1	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 1,85	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 1,13	R\$ 5,65
19.2.2	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 0,37	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 0,16	R\$ 0,46	R\$ 2,31
19.2.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	236,00	R\$ 6,18	R\$ 2,20	R\$ 0,00	R\$ 2,65	R\$ 2,76	R\$ 13,79
19.2.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,22	R\$ 4,62	R\$ 0,00	R\$ 3,52	R\$ 4,09	R\$ 20,45
19.2.5	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,49	R\$ 1,69	R\$ 0,00	R\$ 8,76	R\$ 7,74	R\$ 38,68
19.2.6	FNDE 349	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA.	Composições Próprias	UN	39,00	R\$ 3,70	R\$ 1,28	R\$ 0,00	R\$ 1,60	R\$ 1,65	R\$ 8,23
19.2.7	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,11	R\$ 2,04	R\$ 0,00	R\$ 2,18	R\$ 2,33	R\$ 11,66
19.2.8	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 10,94	R\$ 2,45	R\$ 0,00	R\$ 4,67	R\$ 4,52	R\$ 22,58
19.2.9	91878	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3,40	R\$ 0,60	R\$ 0,00	R\$ 1,46	R\$ 1,37	R\$ 6,83
19.2.10	93013	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,31	R\$ 2,67	R\$ 0,00	R\$ 3,55	R\$ 3,63	R\$ 18,16
19.3	ACESSÓRIOS GERAL										R\$ 16.640,14
19.3.1	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	1.854,00	R\$ 0,37	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 0,16	R\$ 0,46	R\$ 2,31
19.3.2	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND	29,00	R\$ 0,37	R\$ 0,51	R\$ 0,00	R\$ 0,16	R\$ 0,26	R\$ 190,44
19.3.3	FNDE 355	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	PRÓPRIA	UND	1.163,00	R\$ 0,37	R\$ 0,19	R\$ 0,00	R\$ 0,16	R\$ 0,18	R\$ 1.046,70
19.3.4	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	1.537,00	R\$ 0,37	R\$ 0,32	R\$ 0,00	R\$ 0,16	R\$ 0,21	R\$ 320,05
19.3.5	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM.	SINAPI	M	201,00	R\$ 6,36	R\$ 17,78	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 6,61	R\$ 1.330,97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
19.3.6	FNDE 357	EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023										
19.3.7	101553	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	PRÓPRIA	KG	256,00	R\$ 2,00	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 0,80	R\$ 1,77	R\$ 8,83	R\$ 2.260,48
19.3.8	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,62	R\$ 8,86	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 3,47	R\$ 17,33	R\$ 17,33
19.3.9	98306	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	PRÓPRIA	KG	1,00	R\$ 36,09	R\$ 24,12	R\$ 0,00	R\$ 15,86	R\$ 19,02	R\$ 95,09	R\$ 95,09
19.3.10	FNDE 359	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,29	R\$ 26,48	R\$ 0,00	R\$ 10,80	R\$ 15,64	R\$ 78,21	R\$ 156,42
19.3.11	FNDE 360	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	PRÓPRIA	M	2,20	R\$ 1,89	R\$ 9,92	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 3,16	R\$ 15,78	R\$ 34,72
19.3.12	FNDE 362	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 5,71	R\$ 49,30	R\$ 0,00	R\$ 2,52	R\$ 14,38	R\$ 71,91	R\$ 71,91
19.3.13	FNDE 361	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLIT, 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 7,41	R\$ 22,01	R\$ 0,00	R\$ 3,18	R\$ 8,15	R\$ 40,75	R\$ 40,75
19.3.14	96986	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 6,91	R\$ 11,36	R\$ 0,00	R\$ 2,95	R\$ 5,31	R\$ 26,53	R\$ 132,65
19.3.15	101548	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,39	R\$ 84,31	R\$ 0,00	R\$ 6,14	R\$ 26,21	R\$ 131,05	R\$ 131,05
19.3.16	FNDE 364	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,43	R\$ 5,48	R\$ 0,00	R\$ 0,54	R\$ 1,86	R\$ 9,31	R\$ 9,31
19.3.17	FNDE 363	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 0,28	R\$ 0,28	R\$ 0,00	R\$ 0,16	R\$ 0,18	R\$ 0,90	R\$ 14,40
19.4	CABOS	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 6,91	R\$ 17,83	R\$ 0,00	R\$ 2,95	R\$ 6,92	R\$ 34,61	R\$ 34,61
19.4.1	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	201,60	R\$ 6,35	R\$ 133,30	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 35,59	R\$ 177,95	R\$ 35.874,72
19.4.2	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	46,80	R\$ 0,07	R\$ 86,20	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 21,57	R\$ 107,86	R\$ 5.047,85
19.4.3	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	9,30	R\$ 0,47	R\$ 14,50	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 3,79	R\$ 18,96	R\$ 176,33
19.4.4	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	37,30	R\$ 2,58	R\$ 31,34	R\$ 0,00	R\$ 1,10	R\$ 8,76	R\$ 43,78	R\$ 1.632,99
19.4.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4.292,50	R\$ 0,84	R\$ 1,63	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 0,71	R\$ 3,55	R\$ 15.238,38
19.4.6	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	462,00	R\$ 2,80	R\$ 11,57	R\$ 0,00	R\$ 1,20	R\$ 3,89	R\$ 19,46	R\$ 8.990,52
19.4.7	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	127,90	R\$ 4,21	R\$ 16,52	R\$ 0,00	R\$ 1,80	R\$ 5,63	R\$ 28,16	R\$ 3.601,66
19.4.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4.855,20	R\$ 1,06	R\$ 2,57	R\$ 0,00	R\$ 0,45	R\$ 1,02	R\$ 5,10	R\$ 24.761,52
19.4.9	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -	SINAPI	M	511,50	R\$ 0,06	R\$ 32,10	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 8,04	R\$ 40,21	R\$ 20.567,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020											
19.4.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	103,50	R\$ 1,44	R\$ 4,24	R\$ 0,00	R\$ 0,61	R\$ 1,57	R\$ 813,51
19.4.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	861,70	R\$ 1,88	R\$ 6,07	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 2,19	R\$ 9.435,62
19.5	CAIXAS DE PASSAGEM										
19.5.1	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,82	R\$ 18,18	R\$ 0,00	R\$ 5,49	R\$ 9,12	R\$ 136,83
19.5.2	00043097	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES, 150 X 150 X 100* MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 38,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,63	R\$ 96,28
19.5.3	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 89,11	R\$ 77,35	R\$ 0,49	R\$ 38,88	R\$ 51,46	R\$ 3.602,06
19.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS										
19.6.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 16,48	R\$ 12,70	R\$ 0,00	R\$ 7,05	R\$ 9,06	R\$ 226,45
19.6.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,34	R\$ 10,72	R\$ 0,00	R\$ 5,69	R\$ 7,44	R\$ 297,52
19.6.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,64	R\$ 17,25	R\$ 0,00	R\$ 8,38	R\$ 11,32	R\$ 226,36
19.6.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,94	R\$ 23,77	R\$ 0,00	R\$ 11,09	R\$ 15,20	R\$ 76,00
19.6.5	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PRÓPRIA	UN	30,00	R\$ 4,73	R\$ 6,50	R\$ 0,00	R\$ 2,03	R\$ 3,32	R\$ 497,40
19.6.6	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	189,00	R\$ 4,73	R\$ 4,20	R\$ 0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,74	R\$ 2.589,30
19.6.7	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	27,00	R\$ 18,01	R\$ 13,96	R\$ 0,00	R\$ 7,70	R\$ 9,92	R\$ 1.338,93
19.6.8	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	14,00	R\$ 21,20	R\$ 15,94	R\$ 0,00	R\$ 9,06	R\$ 11,55	R\$ 808,50
19.6.9	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,31	R\$ 21,56	R\$ 0,00	R\$ 10,39	R\$ 14,07	R\$ 70,33
19.6.10	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 24,31	R\$ 20,49	R\$ 0,00	R\$ 10,39	R\$ 13,80	R\$ 482,93
19.6.11	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	130,00	R\$ 8,96	R\$ 7,44	R\$ 0,00	R\$ 3,83	R\$ 5,06	R\$ 3.287,70
19.6.12	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8,96	R\$ 9,52	R\$ 0,00	R\$ 3,83	R\$ 5,58	R\$ 278,90
19.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO										
19.7.1	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3,90	R\$ 62,48	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$ 17,01	R\$ 340,24