



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação

Objeto: Construção de Creche Padrão FNDE Tipo 2 no Bairro Nova São Vicente, São Vicente - SP
Endereço: Rua Celeste Diegues de Oliveira, S/N, Nova São Vicente, São Vicente - SP
Planilha Orçamentária: TIPO2-PLN-AT7-S220-R02

BDI : 29,92%

Fonte		
SINAPI	2025/2	COM DESONERAÇÃO
CDHU	196	COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Edificação principal da Creche Tipo 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	10389	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	10,00	R\$ 466,78	R\$ 378.946,04
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_03/2024	SINAPI	M2	99,00	R\$ 90,78	R\$ 8.987,22
1.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.057,07	R\$ 2.057,07
1.4	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.022,88	R\$ 3.022,88
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABULAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_03/2024	SINAPI	M	127,78	R\$ 71,34	R\$ 9.115,83
1.6	FNDE 231	MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO	PRÓPRIA	MES	8,00	R\$ 847,50	R\$ 6.780,00
1.7	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MES	8,00	R\$ 662,10	R\$ 5.296,80
1.8	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BAGIÃO, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MES	8,00	R\$ 1.059,37	R\$ 8.474,96
1.9	FNDE 392	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 330.443,48	R\$ 330.443,48
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						
2.1	EDIFICAÇÃO						
2.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERROS AF_03/2024	SINAPI	M2	1,576,00	R\$ 0,69	R\$ 44.489,51
2.1.2	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAMADEIRA 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_09/2023	SINAPI	M3	158,44	R\$ 69,61	R\$ 11.029,01
2.1.3	98523	ESCAMAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAMPAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	250,58	R\$ 116,47	R\$ 29.185,05
2.1.4	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	107,09	R\$ 3,78	R\$ 404,80
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAMADEIRA (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_09/2023	SINAPI	M3	210,86	R\$ 13,25	R\$ 2.793,90
2.2	MURETA ABRIGO DE GÁS						
2.2.1	98523	ESCAMAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAMPAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	15,68	R\$ 116,47	R\$ 1.826,25
2.2.2	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	13,37	R\$ 3,78	R\$ 50,54
2.2.3	93381	1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_09/2023	SINAPI	M3	11,42	R\$ 13,25	R\$ 151,32

[illegible]

3.4.5	96557	CONCRETO DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	SINAPI	M3	0,63	R\$ 617,54	R\$ 389,05
3.5		MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	SINAPI	M2	13,25	R\$ 36,90	R\$ 482,91
3.5.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINA E 17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	SINAPI	M2	44,97	R\$ 100,89	R\$ 488,93
3.5.3	104918	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	SINAPI	KG	84,20	R\$ 14,36	R\$ 1.209,11
3.5.4	96557	CONCRETO DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	SINAPI	M3	3,64	R\$ 617,54	R\$ 2.247,85
4		SUPERESTRUTURA					
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					R\$ 290.354,95
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_08/2020	SINAPI	M2	333,34	R\$ 55,59	R\$ 47.048,50
4.1.2	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	839,33	R\$ 10,66	R\$ 18.530,37
4.1.3	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	312,88	R\$ 8,89	R\$ 8.947,26
4.1.4	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	450,22	R\$ 14,30	R\$ 2.781,50
4.1.5	103672	CONCRETO ARMADO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022, PS	SINAPI	M3	18,25	R\$ 567,19	R\$ 6.438,15
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$ 10.351,22
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_08/2020	SINAPI	M2	344,10	R\$ 55,59	R\$ 46.540,61
4.2.2	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	675,91	R\$ 12,10	R\$ 19.128,52
4.2.3	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	9,64	R\$ 10,66	R\$ 8.178,51
4.2.4	92769	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	365,31	R\$ 14,30	R\$ 102,76
4.2.5	103675	CONCRETO ARMADO DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022, PS	SINAPI	M3	24,55	R\$ 566,48	R\$ 5.223,93
4.3		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					R\$ 13.907,08
4.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE 20° CM, AF_03/2024	SINAPI	M	124,12	R\$ 27,54	R\$ 3.418,26
4.4		CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					R\$ 3.418,26
4.4.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_08/2020	SINAPI	M2	18,00	R\$ 55,59	R\$ 2.150,45
4.4.2	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	43,92	R\$ 12,10	R\$ 1.000,62
4.4.3	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	13,66	R\$ 14,30	R\$ 531,43
4.4.4	103672	CONCRETO ARMADO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022, PS	SINAPI	M3	0,76	R\$ 567,19	R\$ 195,34
4.5		CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJES					R\$ 431,06
4.5.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_08/2020	SINAPI	M2	19,24	R\$ 55,59	R\$ 2.744,73
4.5.2	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	15,26	R\$ 13,14	R\$ 1.069,55
4.5.3	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	19,45	R\$ 12,10	R\$ 200,52
4.5.4	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	28,01	R\$ 10,66	R\$ 235,35
4.5.5	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	17,06	R\$ 14,30	R\$ 238,59
4.5.6	103675	CONCRETO ARMADO DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022, PS	SINAPI	M3	1,23	R\$ 566,48	R\$ 243,96
4.6		ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 696,77
4.6.1	100775	ESTRUTURA TRELÍÇA 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	9.693,31	R\$ 12,97	R\$ 125.722,23
4.7		PISO DE CONCRETO					R\$ 62.731,97
4.7.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM					R\$ 47.338,92

4.7.1.1	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	783,72	R\$ 4,05		R\$ 3.174,07
4.7.1.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR. APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	39,19	R\$ 190,33		R\$ 7.459,03
4.7.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	783,72	R\$ 1,79		R\$ 1.402,86
4.7.1.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO C20. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_09/2022	SINAPI	M3	54,85	R\$ 643,51		R\$ 35.302,96
4.7.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM							
4.7.2.1	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	254,80	R\$ 4,05		R\$ 15.393,05
4.7.2.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR. APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	12,74	R\$ 190,33		R\$ 2.424,80
4.7.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	254,80	R\$ 1,79		R\$ 456,09
4.7.2.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO C20. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_09/2022	SINAPI	M3	17,84	R\$ 643,51		R\$ 11.480,22
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	6,10	R\$ 296,47		R\$ 1.442,47
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.2.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	572,77	R\$ 59,71		R\$ 189.721,79
5.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.038,00	R\$ 101,02		R\$ 104.859,76
5.2.3	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	564,11	R\$ 80,46		R\$ 45.389,29
5.2.4	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,72	R\$ 141,04		R\$ 1.370,91
5.2.5	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_09/2016	SINAPI	M	311,80	R\$ 12,52		R\$ 3.903,74
5.3	ALVENARIA DA MURETA							
5.3.1	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	62,95	R\$ 80,46		R\$ 5.064,96
5.4	DIVISÓRIAS							
5.4.1	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	8,06	R\$ 1.011,01		R\$ 12.890,26
5.4.2	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO. E = 10 MM. ENCAIXADO EM PERFIL U	PRÓPRIA	M2	7,20	R\$ 629,36		R\$ 4.531,39
5.4.3	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL. USO INTERNO. COM LIMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VAZOS. AF_01/2023. PS	SINAPI	M2	3,60	R\$ 58,37		R\$ 210,13
6	ESQUADRIAS							
6.1	PORTAS DE MADEIRA							
6.1.1	FNDE 433	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO. 70X210CM. ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 1.223,47		R\$ 39.180,29
6.1.2	FNDE 247	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM). PADRÃO MÉDIO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 1.796,32		R\$ 5.389,95
6.1.3	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO. 80X210CM. ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 1.335,05		R\$ 8.010,30
6.1.4	FNDE 434	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO. 80X210CM. ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 1.335,05		R\$ 4.005,15
6.1.5	FNDE 430	PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO. 80X210CM (ESPESURA DE 3CM). PADRÃO POPULAR. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 1.796,32		R\$ 8.981,60
6.1.6	FNDE 432	PM6 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E 2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 1.235,36		R\$ 4.941,52
6.1.7	FNDE 431	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5. E = 6 MM. EM ESQUADRIA DE MADEIRA. FIXADO COM BAQUETE	PRÓPRIA	M2	1,80	R\$ 284,41		R\$ 511,94
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 85,65		R\$ 346,60
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 342,78		R\$ 2.742,24
6.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M²	12,80	R\$ 187,21		R\$ 2.386,29

6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO										R\$ 46.151,47
6.3.1	FUNE 291	PORTA DE ABRIR - PAV - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO - COM VENEZIANA E VIDRO MINIOREAL 6 MM, INCLUI FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	UN	1,00			R\$ 856,83			R\$ 856,83
6.3.2	FUNE 292	PORTA DE ABRIR - PAV - 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO - TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,68			R\$ 689,76			R\$ 1.158,83
6.3.3	FUNE 293	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PAV - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO - TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,36			R\$ 689,76			R\$ 2.317,56
6.3.4	FUNE 435	PORTA DE CORRER - PAV 450 X 210 CM DE ALUMÍNIO - COM DUAS FOLHAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUI VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	83,48			R\$ 484,08			R\$ 40.411,00
6.3.5	FUNE 436	PORTA DE ABRIR - PAV - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO - TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,04			R\$ 689,76			R\$ 1.407,15
6.4	JANELAS EM ALUMÍNIO										R\$ 53.169,16
6.4.1	FUNE 289	JANELA DE ALUMÍNIO - JAV-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	0,88			R\$ 747,56			R\$ 657,85
6.4.2	FUNE 438	JANELA DE ALUMÍNIO - JAV-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,15			R\$ 747,56			R\$ 1.607,25
6.4.3	FUNE 275	JANELA DE ALUMÍNIO - JAV-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,61			R\$ 804,06			R\$ 1.294,54
6.4.4	FUNE 439	JANELA DE ALUMÍNIO - JAV-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,73			R\$ 747,56			R\$ 2.040,94
6.4.5	FUNE 440	JANELA DE ALUMÍNIO - JAV-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,16			R\$ 804,06			R\$ 1.736,77
6.4.6	FUNE 441	JANELA DE ALUMÍNIO - JAV-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,05			R\$ 747,56			R\$ 784,94
6.4.7	FUNE 284	JANELA DE ALUMÍNIO - JAV-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	12,80			R\$ 747,56			R\$ 9.419,26
6.4.8	FUNE 288	JANELA DE ALUMÍNIO - JAV-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	8,40			R\$ 747,56			R\$ 6.278,50
6.4.9	FUNE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JAV-9 - 110 X 50 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	6,30			R\$ 747,56			R\$ 4.709,63
6.4.10	FUNE 442	JANELA DE ALUMÍNIO - JAV-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,05			R\$ 747,56			R\$ 784,94
6.4.11	FUNE 270	JANELA DE ALUMÍNIO - JAV-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	5,25			R\$ 747,56			R\$ 3.824,69
6.4.12	FUNE 443	JANELA DE ALUMÍNIO - JAV-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	4,20			R\$ 747,56			R\$ 3.139,75
6.4.13	FUNE 444	JANELA DE ALUMÍNIO - JAV-13 - 580 X 100 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	16,80			R\$ 747,56			R\$ 12.559,01
6.4.14	FUNE 445	JANELA DE ALUMÍNIO - JAV-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,72			R\$ 804,06			R\$ 2.187,04
6.4.15	FUNE 05	TELA TIPO MOSQUITIERO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	10,28			R\$ 198,75			R\$ 2.043,15
6.5	PORTAS DE VIDRO										R\$ 1.414,85
6.5.1	FUNE 437	PORTA DE VIDRO - PAV-1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	1,00			R\$ 1.414,85			R\$ 1.414,85
6.6	ESQUADRIA GERAL										R\$ 141.881,45
6.6.1	FUNE 280	PF-1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUI PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,08			R\$ 858,06			R\$ 2.642,82
6.6.2	FUNE 08	PF-2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUI PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,94			R\$ 858,06			R\$ 2.522,70
6.6.3	FUNE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERIFURADA, INCLUI PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	116,76			R\$ 838,09			R\$ 97.855,39
6.6.4	FUNE 283	CERCA-GRADIL - H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	71,89			R\$ 271,07			R\$ 19.487,22
6.6.5	FUNE 446	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 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	PRÓPRIA	M2	6,30			R\$ 1.179,92			R\$ 7.395,70
6.6.6	FUNE 447	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 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	PRÓPRIA	M2	4,00			R\$ 1.169,69			R\$ 4.678,76
6.6.7	FUNE 448	P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 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	PRÓPRIA	M2	6,24			R\$ 1.169,69			R\$ 7.298,87
7	SISTEMAS DE COBERTURA										R\$ 230.291,26
7.1	FUNE 20	TELHA TERMOSOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-FINITURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCANUMINATO (PVR) COM ESPESSURA DE 50 MM	PRÓPRIA	M2	850,66			R\$ 217,00			R\$ 184.593,22
7.2	94229	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	94,36			R\$ 175,70			R\$ 16.576,05
7.3	FUNE 422	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM	PRÓPRIA	M	93,60			R\$ 61,28			R\$ 5.735,81
7.4	FUNE 423	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM	PRÓPRIA	M	45,70			R\$ 61,28			R\$ 2.800,50
7.5	FUNE 424	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM	PRÓPRIA	M	126,60			R\$ 61,28			R\$ 7.758,05

7.6	FNDE 167	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO	SINAPl	M	233,60	R\$ 54,90	R\$ 12.824,64
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	394,02	R\$ 42,94	R\$ 16.919,22
8.2	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	125,46	R\$ 42,94	R\$ 5.397,25
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
9.1	EDIFICAÇÃO						
9.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	SINAPl	M2	2.569,60	R\$ 5,13	R\$ 13.182,05
9.1.2	87535	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	SINAPl	M2	1.589,78	R\$ 31,79	R\$ 50.539,11
9.1.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA ISEM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	SINAPl	M2	979,82	R\$ 41,11	R\$ 40.280,40
9.1.4	87543	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS, AF_03/2024	SINAPl	M2	1.024,77	R\$ 25,86	R\$ 26.500,55
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES, AF_02/2023, PE	SINAPl	M2	455,39	R\$ 66,12	R\$ 30.178,51
9.1.6	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	94,00	R\$ 58,52	R\$ 5.500,88
9.1.7	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	4,60	R\$ 58,52	R\$ 269,19
9.1.8	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	9,71	R\$ 58,52	R\$ 568,23
9.1.9	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	4,92	R\$ 58,52	R\$ 287,92
9.1.10	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 70M, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M	127,20	R\$ 40,35	R\$ 5.132,52
9.1.11	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIREGIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023, PS	SINAPl	M2	438,37	R\$ 74,34	R\$ 32.588,43
9.1.12	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	PRÓPRIA	M2	259,43	R\$ 160,22	R\$ 41.565,87
9.2	MURETA						
9.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	SINAPl	M2	98,05	R\$ 5,13	R\$ 503,00
9.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA ISEM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	SINAPl	M2	98,05	R\$ 41,11	R\$ 4.030,84
10	SISTEMAS DE PISOS						
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	PRÓPRIA	M2	282,92	R\$ 36,15	R\$ 10.227,56
10.1.2	96690	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPl	M2	375,34	R\$ 43,88	R\$ 16.469,92
10.1.3	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 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	SINAPl	M2	125,46	R\$ 48,62	R\$ 6.099,87
10.1.4	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, PE	SINAPl	M2	42,90	R\$ 59,51	R\$ 2.552,98
10.1.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, PE	SINAPl	M2	148,95	R\$ 50,49	R\$ 7.520,49
10.1.6	FNDE 425	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM	PRÓPRIA	M2	216,53	R\$ 196,86	R\$ 42.626,10
10.1.7	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	PRÓPRIA	M2	216,53	R\$ 6,14	R\$ 1.329,49
10.1.8	88650	RODAPÊ CERÂMICO DE 1CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF_02/2023	SINAPl	M	88,00	R\$ 11,33	R\$ 770,44
10.1.9	96688	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM, AF_09/2020	SINAPl	M	127,20	R\$ 73,61	R\$ 9.363,19
10.1.10	96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	SINAPl	M	53,45	R\$ 133,57	R\$ 7.139,32
10.1.11	FNDE 426	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM	PRÓPRIA	M	1,75	R\$ 133,58	R\$ 233,77
10.1.12	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_05/2021	SINAPl	M2	37,42	R\$ 72,88	R\$ 2.721,17
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1	96692	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPl	M2	254,80	R\$ 41,06	R\$ 10.462,09
10.2.2	92366	EXECUÇÃO DE PARSEIO EM PISO INTERTRAMDO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	SINAPl	M2	27,74	R\$ 92,90	R\$ 2.577,05

10.2.3	FNDE 190	PISO PODOTÁTL DE ALERTIA, COR VERMELHA DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	4,88	R\$ 230,03	R\$ 1.122,55
10.2.4	FNDE 427	PISO PODOTÁTL DIRECIONAL, COR VERMELHA DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	7,50	R\$ 230,03	R\$ 1.725,23
10.2.5	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	PRÓPRIA	M3	21,96	R\$ 102,58	R\$ 2.252,66
10.2.6	98504	PLANTIO DE GRAMA BATAIS EM PLACAS AF_05/2018	SINAPI	M2	344,81	R\$ 16,74	R\$ 5.772,12
10.2.7	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDAO, IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_01/2024	SINAPI	M	8,06	R\$ 35,34	R\$ 284,84
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						
11.1	PINTURA EDIFICAÇÃO						
11.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	SINAPI	M2	2.004,59	R\$ 20,46	R\$ 41.013,91
11.1.2	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR BRANCO GEL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO	PRÓPRIA	M2	1.902,96	R\$ 14,16	R\$ 26.945,91
11.1.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO AF_01/2021	SINAPI	M2	126,01	R\$ 19,61	R\$ 2.471,06
11.1.4	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAPIO DE MADEIRA, 2 DEMÃO - COR BRANCO	PRÓPRIA	M2	12,72	R\$ 19,62	R\$ 249,57
11.1.5	FNDE 428	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	101,63	R\$ 154,69	R\$ 15.721,14
11.1.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020	SINAPI	M2	593,16	R\$ 29,07	R\$ 17.243,16
11.2	PINTURA DE FORROS						
11.2.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	SINAPI	M2	442,55	R\$ 24,43	R\$ 10.811,50
11.2.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO AF_04/2023	SINAPI	M2	442,55	R\$ 16,90	R\$ 7.479,10
11.3	PINTURA - DIVERSOS						
11.3.1	ESTRUTURA METÁLICA						
11.3.2	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	1.295,48	R\$ 16,28	R\$ 20.927,61
11.4	MURETA						
11.4.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO AF_03/2024	SINAPI	M2	98,05	R\$ 20,21	R\$ 1.981,59
11.4.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_04/2023	SINAPI	M2	98,05	R\$ 14,15	R\$ 1.387,41
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	27,60	R\$ 12,52	R\$ 345,55
12.1.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	166,90	R\$ 28,72	R\$ 4.793,37
12.1.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	81,05	R\$ 32,76	R\$ 2.655,20
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	11,00	R\$ 28,17	R\$ 309,87
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	134,60	R\$ 45,60	R\$ 6.137,76
12.1.6	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 90MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	54,55	R\$ 62,58	R\$ 3.413,74
12.1.7	94765	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRAFIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	R\$ 42,69	R\$ 128,07
12.1.8	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRAFIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	R\$ 225,02	R\$ 1.350,12
12.1.9	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRAFIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 314,37	R\$ 628,74
12.1.10	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,65	R\$ 26,60
12.1.11	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	72,00	R\$ 7,76	R\$ 556,72
12.1.12	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 18,36	R\$ 734,40
12.1.13	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 29,81	R\$ 178,95

12.1.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 85MM X 3 - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,48	R\$ 78,96
12.1.15	89605	LUA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 60MM X 50MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 20,48	R\$ 122,88
12.1.16	FNDE 205	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDÁVEL DN 75 X 60 MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 15,30	R\$ 30,60
12.1.17	FNDE 229	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDÁVEL DN 85 X 75 MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 15,30	R\$ 61,20
12.1.18	103998	LUA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 25MM - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 15,51	R\$ 465,30
12.1.19	103969	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 60 X 32 MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,42	R\$ 19,42
12.1.20	103972	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 75 X 50 MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 28,37	R\$ 141,85
12.1.21	89485	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,89	R\$ 20,67
12.1.22	89502	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 50MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,74	R\$ 35,48
12.1.23	89515	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 75MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 79,29	R\$ 634,32
12.1.24	89523	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 85MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 96,60	R\$ 193,20
12.1.25	89358	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 20MM - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,68	R\$ 38,72
12.1.26	89358	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 20MM - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,68	R\$ 38,72
12.1.27	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 50MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 15,35	R\$ 429,80
12.1.28	89505	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 60MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 40,66	R\$ 162,64
12.1.29	94682	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 75 MM - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	26,00	R\$ 104,61	R\$ 2.719,86
12.1.30	94684	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 85 MM - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	R\$ 126,36	R\$ 758,16
12.1.31	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 1/2 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	47,00	R\$ 14,40	R\$ 676,80
12.1.32	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 1/2 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 14,40	R\$ 172,80
12.1.33	89395	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 15,63	R\$ 265,71
12.1.34	89625	TE PVC SOLDÁVEL DN 50MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 23,74	R\$ 332,36
12.1.35	89629	TE PVC SOLDÁVEL DN 75MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 78,12	R\$ 546,84
12.1.36	89631	TE PVC SOLDÁVEL DN 85MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 101,74	R\$ 406,96
12.1.37	89627	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 25MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 20,73	R\$ 207,30
12.1.38	89630	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 75MM X 50MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 59,65	R\$ 119,30
12.1.39	89630	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 75MM X 50MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 59,65	R\$ 775,45
12.1.40	FNDE 208	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 75MM X 60 MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 30,34	R\$ 91,02
12.1.41	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 23,95	R\$ 191,60
12.1.42	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 1/2 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 22,09	R\$ 198,81
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						R\$ 4.531,28
12.2.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 210,69	R\$ 632,07
12.2.2	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 256,29	R\$ 256,29
12.2.3	89986	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\$ 61,75	R\$ 123,50
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1 1/2" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 124,50	R\$ 996,00
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	30,00	R\$ 70,63	R\$ 2.118,90
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 67,42	R\$ 404,52
12.3	RESERVATÓRIO 15.000 L						R\$ 42.130,23
12.3.1	FNDE 391	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP 15.000 LITROS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 42.130,23	R\$ 42.130,23
13	DREAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 17.768,03

13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								R\$ 12.255,17
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPF	M		246,60	R\$ 36,04	R\$ 8.897,46	
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPF	M		3,00	R\$ 74,24	R\$ 222,72	
13.1.3	89586	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	SINAPF	UN		11,00	R\$ 48,16	R\$ 529,76	
13.1.4	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	SINAPF	UN		47,00	R\$ 47,06	R\$ 2.211,82	
13.1.5	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPF	UN		4,00	R\$ 82,21	R\$ 328,94	
13.1.6	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPF	UN		1,00	R\$ 74,57	R\$ 74,57	
13.2	ACESSÓRIOS							R\$ 5.591,86	
13.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLÓS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	SINAPF	UN		9,00	R\$ 561,94	R\$ 5.057,46	
13.2.2	89482	CAIXA SIPOVAOA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	SINAPF	UN		11,00	R\$ 41,40	R\$ 455,40	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 64.763,21	
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 37.937,64	
14.1.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPF	M		149,30	R\$ 45,31	R\$ 6.754,78	
14.1.2	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPF	M		115,30	R\$ 26,14	R\$ 3.013,94	
14.1.3	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	SINAPF	M		173,10	R\$ 32,54	R\$ 5.632,67	
14.1.4	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	SINAPF	M		69,55	R\$ 40,37	R\$ 2.807,73	
14.1.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPF	UN		32,00	R\$ 12,16	R\$ 399,12	
14.1.6	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	SINAPF	UN		31,00	R\$ 16,99	R\$ 526,69	
14.1.7	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPF	UN		9,00	R\$ 25,14	R\$ 226,26	
14.1.8	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPF	UN		6,00	R\$ 30,03	R\$ 180,18	
14.1.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPF	UN		12,00	R\$ 29,14	R\$ 349,68	
14.1.10	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPF	UN		28,00	R\$ 24,10	R\$ 674,80	
14.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPF	UN		18,00	R\$ 16,21	R\$ 291,78	
14.1.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPF	UN		106,00	R\$ 11,92	R\$ 1.263,52	
14.1.13	FUNE 209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	PRÓPRIA	UN		14,00	R\$ 56,15	R\$ 786,10	
14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	SINAPF	UN		8,00	R\$ 56,14	R\$ 449,12	
14.1.15	FUNE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 43,25	R\$ 43,25	
14.1.16	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	SINAPF	UN		9,00	R\$ 19,65	R\$ 176,85	
14.1.17	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPF	UN		1,00	R\$ 32,10	R\$ 32,10	
14.1.18	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLÓS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	SINAPF	UN		16,00	R\$ 561,94	R\$ 8.991,04	
14.1.19	89708	CAIXA SIPOVAOA, 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	SINAPF	UN		19,00	R\$ 106,94	R\$ 2.031,86	
14.1.20	89696	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	SINAPF	UN		12,00	R\$ 88,66	R\$ 1.063,92	
14.1.21	FUNE 214	TE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 88,68	R\$ 354,72	
14.1.22	89784	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPF	UN		13,00	R\$ 25,99	R\$ 337,87	
14.1.23	89687	TE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPF	UN		1,00	R\$ 55,19	R\$ 55,19	
14.1.24	89623	TE PVC, SOLDADVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPF	UN		12,00	R\$ 20,25	R\$ 243,00	
14.1.25	89710	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPF	UN		15,00	R\$ 20,44	R\$ 306,60	
14.1.26	FUNE 50	RAIO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PRÓPRIA	M		3,00	R\$ 109,41	R\$ 328,23	

14.1.27	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 24,18	R\$ 217,52
14.1.28	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_09/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 11,64	R\$ 104,76
14.1.29	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 11,77	R\$ 294,25
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO						
14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14/20 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.245,33	R\$ 11.245,33
14.2.2	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	1,00	R\$ 7.673,19	R\$ 7.673,19
14.2.3	98090	FILTRO ANAEROBIO 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	1,00	R\$ 7.927,05	R\$ 7.927,05
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
15.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 298,23	R\$ 1.192,92
15.2	100948	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 522,45	R\$ 4.702,05
15.3	100949	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 48,39	R\$ 193,56
15.4	100951	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 95,43	R\$ 858,87
15.5	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 407,93	R\$ 815,86
15.6	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 145,72	R\$ 437,16
15.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 143,73	R\$ 1.869,49
15.8	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 314,63	R\$ 943,89
15.9	86972	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 700,68	R\$ 3.503,40
15.10	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 200,58	R\$ 1.002,90
15.11	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 200,59	R\$ 1.203,54
15.12	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 219,27	R\$ 219,27
15.13	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LABRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 63,37	R\$ 1.520,88
15.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	38,00	R\$ 13,76	R\$ 522,88
15.15	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 111,37	R\$ 1.002,33
15.16	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 121,33	R\$ 1.941,28
15.17	FNDE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 220,87	R\$ 441,74
15.18	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 48,36	R\$ 338,52
15.19	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇÃOAMENTO TIPO ALAVANCA	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 295,03	R\$ 885,09
15.20	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 137,64	R\$ 275,28
15.21	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 4QCM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 51,13	R\$ 1.278,25
15.22	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 107,48	R\$ 859,84
15.23	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 342,79	R\$ 3.085,11
15.24	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 363,84	R\$ 1.819,20
15.25	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 377,86	R\$ 2.645,02
15.26	100975	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.179,79	R\$ 1.179,79
15.27	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO AÇÃOAMENTO ECO, BASE 1,1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 420,36	R\$ 5.464,68
15.28	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA INTERFOLHADO	PRÓPRIA	UN	17,00	R\$ 89,16	R\$ 1.515,72
15.29	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL, HIGIENICO ROLAO	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 57,15	R\$ 514,35
15.30	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 68,69	R\$ 961,66
15.31	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	PRÓPRIA	M2	7,50	R\$ 606,77	R\$ 4.550,78

15.32	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	PRÓPRIA	UN		10,00	R\$ 160,16		R\$ 1.601,60
15.33	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	PRÓPRIA	UN		107,00	R\$ 63,26		R\$ 6.758,82
15.34	FNDE 449	BARRA METALICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL	PRÓPRIA	M		9,70	R\$ 140,55		R\$ 1.363,34
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL								
16.1	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 646,35		R\$ 4.062,05
16.2	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	SINAPI	UN		2,00	R\$ 34,07		R\$ 68,14
16.3	92888	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	M		45,80	R\$ 44,35		R\$ 2.031,23
16.4	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 17,58		R\$ 17,58
16.5	FNDE 280	MANGUEIRA PARA GÁS - GLP	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 27,03		R\$ 108,12
16.6	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN		2,00	R\$ 37,51		R\$ 75,02
16.7	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN		4,00	R\$ 45,05		R\$ 180,20
16.8	92705	TE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 53,26		R\$ 53,26
16.9	92895	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN		8,00	R\$ 28,43		R\$ 227,44
16.10	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 56,86		R\$ 113,72
16.11	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN		6,00	R\$ 56,86		R\$ 341,16
16.12	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 37,76		R\$ 75,52
16.13	FNDE 302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M2		0,24	R\$ 517,97		R\$ 124,31
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.1	EXTINTORES								
17.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_PE	SINAPI	UN		6,00	R\$ 280,67		R\$ 1.684,02
17.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_PE	SINAPI	UN		2,00	R\$ 720,67		R\$ 1.441,34
17.2	HIDRANTES								
17.2.1	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75x45x11CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 2.375,41		R\$ 4.750,82
17.2.2	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 3.450,65		R\$ 3.450,65
17.3	ACESSÓRIOS								
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	SINAPI	UN		5,00	R\$ 210,69		R\$ 1.053,45
17.3.2	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	SINAPI	UN		3,00	R\$ 622,72		R\$ 1.868,16
17.3.3	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 187,62		R\$ 187,62
17.3.4	FNDE 332	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 4.174,78		R\$ 4.174,78
17.3.5	FNDE 112	PRESSOSTATO	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 504,83		R\$ 504,83
17.3.6	FNDE 114	VALVULA DE ALIVIO	PRÓPRIA	un		1,00	R\$ 2.867,41		R\$ 2.867,41
17.3.7	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		2,00	R\$ 1.107,97		R\$ 2.215,94
17.3.8	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDECECAVEL	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 4.109,02		R\$ 4.109,02
17.4	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
17.4.1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	SINAPI	UN		7,00	R\$ 137,09		R\$ 959,63
17.4.2	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		63,00	R\$ 114,29		R\$ 7.200,27
17.4.3	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	SINAPI	UN		1,00	R\$ 148,32		R\$ 148,32
17.4.4	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 86,12		R\$ 172,24

17.4.5	92642	TÉ EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 65 (2 1/2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE. -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 235,66	R\$ 942,72
17.5	SINALIZAÇÕES						R\$ 2.956,01
17.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN		36,00	R\$ 756,36
17.5.2	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	PRÓPRIA	UN		34,00	R\$ 1.722,10
17.5.3	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA. FAIXAS AMARELA E PRETA. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2		5,00	R\$ 477,55
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						R\$ 210.732,39
18.1	QUADROS						R\$ 3.038,07
18.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 355,48
18.1.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 486,53
18.1.3	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		3,00	R\$ 509,48
18.1.4	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOT. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 181,49
18.2	DISJUNTORES						R\$ 10.910,22
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		66,00	R\$ 768,24
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		5,00	R\$ 12,51
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		16,00	R\$ 14,11
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		4,00	R\$ 14,11
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 23,28
18.2.6	93658	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 70,45
18.2.7	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		4,00	R\$ 81,27
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 90,93
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 103,21
18.2.10	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 163,37
18.2.11	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR. CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 953,11
18.2.12	FNDE 86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 148,65
18.2.13	FNDE 87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	PRÓPRIA	UN		5,00	R\$ 154,40
18.2.14	FNDE 88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA	PRÓPRIA	UN		40,00	R\$ 108,14
18.2.15	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA	PRÓPRIA	UN		8,00	R\$ 177,56
18.3	ELETRÓDUTO E ACESSÓRIOS						R\$ 29.826,93
18.3.1	91834	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		408,30	R\$ 20,85
18.3.2	91836	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		174,40	R\$ 23,67
18.3.3	93008	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL. PVC. DN 50 MM (1 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M		334,90	R\$ 19,09
18.3.4	93009	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL. PVC. DN 60 MM (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M		10,20	R\$ 27,39
18.3.5	93011	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL. PVC. DN 85 MM (3"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M		40,00	R\$ 45,58
18.3.6	FNDE 94	ELETRÓDUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4". APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M		29,80	R\$ 34,18
18.3.7	97866	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR. EM ALUMÍNIO COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN		11,00	R\$ 1.891,34
18.3.8	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		100,00	R\$ 18,99
18.3.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		170,00	R\$ 22,83
18.4	CABOS E FIOS CONDUTORES						R\$ 107.195,44

18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M		5.871,30	R\$ 5,02	R\$ 29.473,93
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M		253,90	R\$ 7,65	R\$ 1.942,34
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M		1.472,40	R\$ 10,61	R\$ 15.622,16
18.4.4	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M		34,50	R\$ 27,13	R\$ 935,99
18.4.5	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M		58,30	R\$ 29,98	R\$ 1.747,83
18.4.6	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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		88,60	R\$ 41,22	R\$ 3.652,09
18.4.7	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	SINAPI	M		282,80	R\$ 82,14	R\$ 23.229,19
18.4.8	101567	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 95 MM², 0,6/1 0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M		40,00	R\$ 99,95	R\$ 3.998,00
18.4.9	92996	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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		159,80	R\$ 166,42	R\$ 26.593,92
18.5	ELETROCALHAS							
18.5.1	FNDE 313	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M		75,20	R\$ 16.943,31	
18.5.2	104764	SUPORE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO, AF_09/2023	SINAPI	M		75,20	R\$ 201,62	R\$ 15.161,82
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
18.6.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN		95,00	R\$ 38,40	R\$ 42.818,42
18.6.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN		23,00	R\$ 40,63	R\$ 934,49
18.6.3	92029	INTERUPUTOR PARA ELÉIO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN		34,00	R\$ 70,65	R\$ 2.402,10
18.6.4	91955	INTERUPUTOR PARA ELÉIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN		3,00	R\$ 44,80	R\$ 134,40
18.6.5	92033	INTERUPUTOR PARA ELÉIO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN		2,00	R\$ 97,58	R\$ 195,16
18.6.6	91967	INTERUPUTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN		1,00	R\$ 74,58	R\$ 74,58
18.6.7	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4 X 2, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PRÓPRIA	UN		10,00	R\$ 15,94	R\$ 159,40
18.6.8	91586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN		8,00	R\$ 164,40	R\$ 1.315,20
18.6.9	FNDE 379	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16W/8W	PRÓPRIA	UN		11,00	R\$ 293,48	R\$ 3.228,28
18.6.10	FNDE 380	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32W/8W	PRÓPRIA	UN		81,00	R\$ 320,97	R\$ 26.998,57
18.6.11	FNDE 381	REFLETOR EM ALUMÍNIO DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR AUTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		9,00	R\$ 375,24	R\$ 3.377,16
18.6.12	101641	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN		4,00	R\$ 53,57	R\$ 214,28
18.6.13	101640	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 102,96	R\$ 102,96
18.6.14	97808	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN		8,00	R\$ 129,23	R\$ 1.033,84
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
19.1	DUTOS							
19.1.1	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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\$ 5,57	R\$ 10.447,60
19.1.2	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M		132,40	R\$ 8,13	R\$ 1.076,41
19.1.3	91327	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, 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\$ 28,08	R\$ 474,55
19.1.4	91328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, 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\$ 45,37	R\$ 7.027,81
19.1.5	103892	ADAPTIADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN		138,00	R\$ 12,63	R\$ 1.742,94
19.2	DRENO							
19.2.1	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	M		63,90	R\$ 28,57	R\$ 1.825,62
19.2.2	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN		12,00	R\$ 19,70	R\$ 236,40
19.2.3	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN		14,00	R\$ 19,65	R\$ 275,10

19.2.4	104011	TE. PVC. SOLDAVEL. DN 40MM. INSTALADO EM PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 27,77	R\$ 83,31
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						R\$ 35.159,79
20.1	ACESSÓRIOS CABEAMENTO						R\$ 13.119,91
20.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.315,44	R\$ 3.946,32
20.1.2	FNDE 76	SWITCH TIPO 24 PORTAS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.124,86	R\$ 3.124,86
20.1.3	FNDE 385	PATCH CORD. CATEGORIA 6 UTP 4 PARES.	PRÓPRIA	UN	19,00	R\$ 65,33	R\$ 1.241,27
20.1.4	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	PRÓPRIA	un	3,00	R\$ 30,08	R\$ 90,24
20.1.5	FNDE 122	BAUDELA MÓVEL. PADRÃO 19"	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 204,66	R\$ 409,32
20.1.6	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.387,62	R\$ 4.162,86
20.1.7	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 36,26	R\$ 145,04
20.2	CAIXAS E QUADROS						R\$ 1.304,17
20.2.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 171,94	R\$ 687,76
20.2.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	27,00	R\$ 22,83	R\$ 616,41
20.3	DISPOSITIVOS						R\$ 1.402,58
20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	19,00	R\$ 50,96	R\$ 968,24
20.3.2	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV. CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 30,33	R\$ 242,64
20.3.3	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 19,17	R\$ 191,70
20.4	ELETROCALHA E ELETRODUTOS						R\$ 13.148,25
20.4.1	FNDE 312	ELETROCALHA LISTA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	51,65	R\$ 154,99	R\$ 8.005,23
20.4.2	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	15,20	R\$ 26,82	R\$ 407,66
20.4.3	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	SINAPI	M	112,05	R\$ 22,20	R\$ 2.487,51
20.4.4	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4,80	R\$ 20,79	R\$ 98,79
20.4.5	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 16,89	R\$ 67,56
20.4.6	FNDE 80	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	55,20	R\$ 37,69	R\$ 2.080,49
20.5	CABEAMENTO						R\$ 6.164,88
20.5.1	98297	CABO ELÉTRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	579,00	R\$ 9,31	R\$ 5.390,49
20.5.2	100554	CABO COAXIAL RGS9 95%, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	113,00	R\$ 7,03	R\$ 794,39
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						R\$ 9.374,86
21.1	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	PRÓPRIA	M	4,00	R\$ 116,35	R\$ 465,40
21.2	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 8.909,46	R\$ 8.909,46
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 48.355,26
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 152,95	R\$ 152,95
22.2	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	45,00	R\$ 11,91	R\$ 535,95
22.3	104733	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA SPDA PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 27,49	R\$ 302,39
22.4	101633	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE Z" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 30,95	R\$ 123,80
22.5	FNDE 68	CONJUNTO DE ESTALAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 463,69	R\$ 463,69
22.6	98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	33,00	R\$ 31,99	R\$ 1.052,37

22.7	FNDE 69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 316,14	R\$ 316,14
22.8	93398	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	26,18	R\$ 108,98	R\$ 2.853,10
22.9	93392	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	SINAPI	M3	26,18	R\$ 31,06	R\$ 813,15
22.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 56", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 106,10	R\$ 1.167,10
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	M	287,00	R\$ 79,60	R\$ 22.846,20
22.12	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	M	174,50	R\$ 60,64	R\$ 10.591,68
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 52,39	R\$ 576,29
22.14	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	251,00	R\$ 19,17	R\$ 4.811,67
22.15	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	22,00	R\$ 79,99	R\$ 1.756,78
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 92.926,35
23.1	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 4.430,50	R\$ 4.430,50
23.2	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	42,96	R\$ 886,70	R\$ 38.092,63
23.3	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	26,89	R\$ 792,94	R\$ 21.322,16
23.4	FNDE 48	ESCAMINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELÂMINICO	PRÓPRIA	M2	30,15	R\$ 199,07	R\$ 6.001,96
23.5	101965	PETTORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	79,65	R\$ 139,71	R\$ 11.127,90
23.6	100961	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	148,00	R\$ 38,63	R\$ 5.717,24
23.7	FNDE 49	BARRA DE APOIO EM INOX, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX	PRÓPRIA	M	4,12	R\$ 214,06	R\$ 881,93
23.8	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	PRÓPRIA	M2	9,32	R\$ 570,24	R\$ 5.314,64
23.9	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	PRÓPRIA	M	2,00	R\$ 18,70	R\$ 37,40
24	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 3.314,35
24.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PAVO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	891,68	R\$ 2,67	R\$ 2.380,79
24.2	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,00	R\$ 466,78	R\$ 933,56
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 835.506,90	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 2.792.469,60	
VALOR TOTAL:						R\$ 3.627.976,50	

São Vicente, abril de 2025

WANDERLEY SARKYS LIGOTTE JUNIOR
Engenheiro - Diretoria de Obras Escolares - DIOE

Secretaria de Educação

Av. Capitão-Mor Aguiar, 798 – Centro/ São Vicente – Tel. (13)3569-2272