

 FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO				 PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARDO		
Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 Unidade federativa: RIO GRANDE DO SUL Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-AT1_R03 Endereço: Rua Dep. Nelson Marchezan Município: Rio Pardo - RS						BDI :	20,34%	
						Fonte		
						SINAPI	2025/01	
						SP OBRAS	196	
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	
						SEM DESONERAÇÃO		
						SEM DESONERAÇÃO		
Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 771.590,56
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,48	R\$ 460,52	R\$ 554,19	R\$ 3.591,15
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	501,60	R\$ 82,22	R\$ 98,94	R\$ 49.630,08
1.3	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	LN	1,00	R\$ 1.946,13	R\$ 2.341,97	R\$ 2.341,97
1.4	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	PRÓPRIA	LN	1,00	R\$ 2.915,84	R\$ 3.508,92	R\$ 3.508,92
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	254,00	R\$ 60,02	R\$ 72,23	R\$ 18.345,93
1.6	FNDE 244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	PRÓPRIA	LN	1,00	R\$ 540.997,90	R\$ 651.036,87	R\$ 651.036,87
1.7	FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MÊS	10,00	R\$ 1.184,41	R\$ 1.425,32	R\$ 14.253,19
1.8	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MÊS	10,00	R\$ 965,66	R\$ 1.162,08	R\$ 11.620,75
1.9	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MÊS	10,00	R\$ 1.434,41	R\$ 1.726,17	R\$ 17.261,69
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							R\$ 158.268,36
2.1	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\$ 0,74	R\$ 0,89	R\$ 2.604,76
2.2	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	585,00	R\$ 78,69	R\$ 94,70	R\$ 55.396,89
2.3	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	457,05	R\$ 42,80	R\$ 51,63	R\$ 23.595,60
2.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	264,04	R\$ 56,05	R\$ 67,45	R\$ 17.800,65
2.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1.317,99	R\$ 8,72	R\$ 8,09	R\$ 10.658,38
2.6	104740	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	619,96	R\$ 31,39	R\$ 37,77	R\$ 23.418,82
2.7	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	247,36	R\$ 83,26	R\$ 100,20	R\$ 24.784,26
3	FUNDAÇÕES							R\$ 236.134,79
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							R\$ 87.124,42
3.1.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI	M	620,00	R\$ 67,55	R\$ 81,29	R\$ 50.399,60
3.1.2	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI	M	205,00	R\$ 131,69	R\$ 158,48	R\$ 32.487,53
3.1.3	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	LN	165,00	R\$ 21,34	R\$ 25,68	R\$ 4.237,29
3.2	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS							R\$ 23.612,02
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	1,37	R\$ 205,67	R\$ 247,50	R\$ 339,08
3.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	27,34	R\$ 40,72	R\$ 49,00	R\$ 1.339,73
3.2.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	20,39	R\$ 131,11	R\$ 157,78	R\$ 3.217,09
3.2.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	762,70	R\$ 15,26	R\$ 18,36	R\$ 14.006,13
3.2.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	62,94	R\$ 13,63	R\$ 16,40	R\$ 1.025,80
3.2.6	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	16,11	R\$ 17,57	R\$ 21,14	R\$ 340,63
3.2.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,38	R\$ 82,02	R\$ 98,22	R\$ 3.343,56
3.3	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS							R\$ 125.398,36
3.3.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	20,34	R\$ 205,67	R\$ 247,50	R\$ 5.099,47
3.3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	404,84	R\$ 40,72	R\$ 49,00	R\$ 19.838,15
3.3.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	311,22	R\$ 74,49	R\$ 89,64	R\$ 27.898,15
3.3.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	394,89	R\$ 18,84	R\$ 22,67	R\$ 8.952,97
3.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	125,61	R\$ 17,04	R\$ 20,51	R\$ 2.575,75
3.3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	608,95	R\$ 14,94	R\$ 17,98	R\$ 10.948,19
3.3.7	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	6,88	R\$ 11,57	R\$ 13,92	R\$ 95,79
3.3.8	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	10,13	R\$ 10,91	R\$ 13,13	R\$ 133,00
3.3.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	286,78	R\$ 20,81	R\$ 25,04	R\$ 7.181,76
3.3.10	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	45,14	R\$ 787,26	R\$ 947,39	R\$ 42.765,13
4	SUPERESTRUTURA							R\$ 896.167,47
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME							R\$ 198.835,80
4.1.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	43,64	R\$ 205,67	R\$ 247,50	R\$ 10.801,04
4.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	872,87	R\$ 40,72	R\$ 49,00	R\$ 42.772,77
4.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	525,30	R\$ 64,43	R\$ 77,54	R\$ 40.729,17
4.1.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	589,10	R\$ 15,26	R\$ 18,36	R\$ 10.818,16
4.1.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	521,55	R\$ 13,63	R\$ 16,40	R\$ 8.554,64
4.1.6	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	1.219,83	R\$ 11,57	R\$ 13,92	R\$ 16.984,11
4.1.7	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	171,64	R\$ 10,91	R\$ 13,13	R\$ 2.253,48
4.1.8	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	32,95	R\$ 12,06	R\$ 14,51	R\$ 478,20
4.1.9	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	795,26	R\$ 17,57	R\$ 21,14	R\$ 16.814,77
4.1.10	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	51,33	R\$ 787,26	R\$ 947,39	R\$ 48.629,46
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES							R\$ 102.583,82
4.2.1	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	581,21	R\$ 52,65	R\$ 63,36	R\$ 36.824,89
4.2.2	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	1.755,23	R\$ 11,88	R\$ 14,30	R\$ 25.093,46
4.2.3	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	41,25	R\$ 10,00	R\$ 12,03	R\$ 496,40
4.2.4	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	13,26	R\$ 9,70	R\$ 11,67	R\$ 154,78
4.2.5	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	803,50	R\$ 14,82	R\$ 17,83	R\$ 14.329,93
4.2.6	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	29,20	R\$ 730,93	R\$ 879,80	R\$ 25.684,35
4.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS							R\$ 152.945,82
4.3.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	800,94	R\$ 69,18	R\$ 83,25	R\$ 66.679,23
4.3.2	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	958,05	R\$ 13,28	R\$ 15,98	R\$ 15.310,74
4.3.3	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	939,81	R\$ 11,88	R\$ 14,30	R\$ 13.435,89
4.3.4	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	164,31	R\$ 10,00	R\$ 12,03	R\$ 1.977,31
4.3.5	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	143,35	R\$ 9,70	R\$ 11,67	R\$ 1.673,32
4.3.6	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	713,59	R\$ 14,82	R\$ 17,83	R\$ 12.726,44
4.3.7	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NEVRURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	46,77	R\$ 731,00	R\$ 879,89	R\$ 41.142,89
4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE							R\$ 6.276,12
4.4.1	LAJE DE PISO - CASA MÁQUINAS E MASTRO							R\$ 3.817,14
4.4.1.1	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	12,94	R\$ 3,50	R\$ 4,21	R\$ 54,50
4.4.1.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	0,65	R\$ 161,24	R\$ 194,04	R\$ 126,12
4.4.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	12,94	R\$ 3,34	R\$ 4,02	R\$ 52,01
4.4.1.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	3,30	R\$ 125,22	R\$ 150,69	R\$ 497,28
4.4.1.5	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	SINAPI	KG	15,96	R\$ 15,77	R\$ 18,98	R\$ 302,88
4.4.1.6	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,27	R\$ 681,39	R\$ 819,98	R\$ 1.041,38
4.4.1.7	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	37,09	R\$ 39,05	R\$ 46,99	R\$ 1.742,96

4.4.2	LAJE DE COBERTURA - CASA DE MÁQUINAS E CASA DE GÁS																			R\$ 2.468,96
4.4.2.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZANDO AF_06/2020.	SINAPI	M2			15,15	R\$ 34,82		R\$ 41,90									R\$ 634,82	
4.4.2.2	92769	ARMÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG			8,18	R\$ 13,49		R\$ 16,23									R\$ 132,79	
4.4.2.3	92770	ARMÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG			13,31	R\$ 12,78		R\$ 15,38									R\$ 204,70	
4.4.2.4	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCk=10 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NEVRURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3			1,69	R\$ 731,00		R\$ 879,69									R\$ 1.486,67	
4.5	ESTRUTURA METÁLICA																		R\$ 435.525,91	
4.5.1	FNDE 607	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICA, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	KG			19.006,00	R\$ 17,65		R\$ 21,24									R\$ 403.687,63	
4.5.2	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2			1.611,80	R\$ 13,02		R\$ 15,67									R\$ 25.250,98	
4.5.3	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2			227,70	R\$ 12,11		R\$ 14,57									R\$ 3.318,31	
4.5.4	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2			227,70	R\$ 11,93		R\$ 14,36									R\$ 3.268,99	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL																		R\$ 191.212,16	
5.1	ELEMENTOS VAZADOS																		R\$ 1.486,88	
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			4,80	R\$ 257,41		R\$ 309,77									R\$ 1.486,88	
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO																		R\$ 153.553,65	
5.2.1	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			823,51	R\$ 76,62		R\$ 92,20									R\$ 75.931,47	
5.2.2	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			933,85	R\$ 57,23		R\$ 68,87									R\$ 64.314,46	
5.2.3	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\$ 92,90		R\$ 111,80									R\$ 1.918,42	
5.2.4	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M			639,94	R\$ 11,73		R\$ 14,12									R\$ 9.033,32	
5.2.5	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 50x10x20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2			14,71	R\$ 133,08		R\$ 160,15									R\$ 2.355,78	
5.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS																		R\$ 12.773,36	
5.3.1	105024	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE '10' CM. AF_03/2024	SINAPI	M			72,94	R\$ 50,42		R\$ 60,68									R\$ 4.425,67	
5.3.2	105023	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE '15' CM. AF_03/2024	SINAPI	M			2,90	R\$ 61,93		R\$ 74,53									R\$ 216,13	
5.3.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE '10' CM. AF_03/2024	SINAPI	M			85,50	R\$ 39,42		R\$ 47,44									R\$ 4.055,95	
5.3.4	105029	CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE '15' CM. AF_03/2024	SINAPI	M			71,30	R\$ 47,50		R\$ 57,16									R\$ 4.075,61	
5.4	DIVISÓRIAS																		R\$ 23.398,27	
5.4.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANTO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2			14,29	R\$ 1.052,76		R\$ 1.266,89									R\$ 18.103,88	
5.4.2	102181	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2			5,94	R\$ 395,39		R\$ 475,81									R\$ 2.826,33	
5.4.3	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2			5,38	R\$ 381,21		R\$ 458,75									R\$ 2.468,06	
6	ESQUADRIAS																		R\$ 620.034,91	
6.1	PORTAS DE MADEIRA																		R\$ 76.083,23	
6.1.1	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN			17,00	R\$ 1.428,28		R\$ 1.718,79									R\$ 29.419,47	
6.1.2	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN			2,00	R\$ 1.851,162		R\$ 2.228,24									R\$ 4.256,48	
6.1.3	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN			4,00	R\$ 1.428,28		R\$ 1.718,79									R\$ 6.875,17	
6.1.4	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VÍSOR DE VIDRO, 80x210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN			10,00	R\$ 1.851,162		R\$ 2.228,24									R\$ 22.282,40	
6.1.5	FNDE 249	PM5- PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E+2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	PRÓPRIA	UN			8,00	R\$ 1.323,82		R\$ 1.593,08									R\$ 12.744,68	
6.1.6	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 - E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	PRÓPRIA	M2			2,30	R\$ 182,47		R\$ 219,58									R\$ 505,04	
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS																		R\$ 12.506,99	
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN			8,00	R\$ 80,96		R\$ 97,43									R\$ 770,42	
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			4,00	R\$ 422,02		R\$ 507,86									R\$ 2.031,44	
6.2.3	FNDE 244	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M2			19,84	R\$ 221,14		R\$ 266,12									R\$ 5.279,82	
6.2.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2			205,25	R\$ 11,88		R\$ 21,52									R\$ 4.416,32	
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO																		R\$ 128.204,90	
6.3.1	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBORAL 6 MM, INCLUIO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	UN			1,00	R\$ 1.031,97		R\$ 1.241,87									R\$ 1.241,87	
6.3.2	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 100 X 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\$ 844,31		R\$ 1.016,04									R\$ 1.706,95	
6.3.3	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	PRÓPRIA	M2			6,72	R\$ 844,31		R\$ 1.016,04									R\$ 6.827,81	
6.3.4	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 250 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUIO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2			143,10	R\$ 591,76		R\$ 712,12									R\$ 101.904,14	
6.3.5	FNDE 255	PORTA DE CORRER - PA5 - 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUIO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2			5,04	R\$ 591,76		R\$ 712,12									R\$ 3.880,90	
6.3.6	FNDE 256	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2			7,48	R\$ 844,31		R\$ 1.016,04									R\$ 7.600,00	
6.3.7	FNDE 257	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 220 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	PRÓPRIA	M2			5,25	R\$ 844,31		R\$ 1.016,04									R\$ 5.334,22	
6.4	JANELAS EM ALUMÍNIO																		R\$ 154.616,43	
6.4.1	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	PRÓPRIA	M2			0,88	R\$ 912,87		R\$ 1.098,55									R\$ 966,72	
6.4.2	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	PRÓPRIA	M2			1,60	R\$ 912,87		R\$ 1.098,55									R\$ 1.757,68	
6.4.3	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2			3,22	R\$ 1.005,97		R\$ 2.108,58									R\$ 8.996,08	
6.4.4	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	PRÓPRIA	M2			2,03	R\$ 912,87		R\$ 1.098,55									R\$ 2.230,05	
6.4.5	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	PRÓPRIA	M2			2,56	R\$ 1.005,97		R\$ 2.108,58									R\$ 3.096,10	
6.4.6	FNDE 263	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2			2,10	R\$ 912,87		R\$ 1.098,55									R\$ 2.306,95	
6.4.7	FNDE 264	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2			11,03	R\$ 912,87		R\$ 1.098,55									R\$ 12.116,98	
6.4.8	FNDE 268	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2			6,30	R\$ 912,87		R\$ 1.098,55									R\$ 6.920,85	
6.4.9	FNDE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2			18,90	R\$ 912,87		R\$ 1.098,55									R\$ 20.762,55	
6.4.10	FNDE 269	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2			2,10	R\$ 912,87		R\$ 1.098,55									R\$ 2.306,95	
6.4.11	FNDE 270	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2			6,30	R\$ 912,87		R\$ 1.098,55									R\$ 6.920,85	
6.4.12	FNDE 271	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2			8,40	R\$ 912,87		R\$ 1.098,55									R\$ 9.227,80	
6.4.13	FNDE 272	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2			12,60	R\$ 912,87		R\$ 1.098,55									R\$ 13.841,70	
6.4.14	FNDE 273	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2			33,60	R\$ 912,87		R\$ 1.098,55									R\$ 36.911,20	
6.4.15	FNDE 274	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2			16,80	R\$ 912,87		R\$ 1.098,55									R\$ 18.485,60	
6.4.16	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	PRÓPRIA	M2			5,44	R\$ 1.005,97		R\$ 2.108,58									R\$ 6.585,58	
6.4.17	FNDE 108	JANELA DE ALUMÍNIO JA-17 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	PRÓPRIA	M2			0,25	R\$ 239,13		R\$ 287,77									R\$ 71,94	
6.4.18	FNDE 109	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-18 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	PRÓPRIA	M2			0,50	R\$ 239,13		R\$ 287,77									R\$ 143,88	
6.4.19	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITERO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2			28,24	R\$ 179,23		R\$ 215,69									R\$ 5.090,96	
6.5	PORTAS DE VIDRO																		R\$ 17.402,06	
6.5.1	FNDE 279	PORTA DE VIDRO																		

[illegible]

12.1.12	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		38,00	R\$ 17,30	R\$ 20,82	R\$ 791,12
12.1.13	FNDE 413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		18,00	R\$ 30,02	R\$ 36,13	R\$ 650,27
12.1.14	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\$ 29,93	R\$ 36,02	R\$ 36,02
12.1.15	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		25,00	R\$ 29,15	R\$ 35,58	R\$ 876,98
12.1.16	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		216,00	R\$ 9,26	R\$ 11,14	R\$ 2.406,99
12.1.17	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\$ 18,58	R\$ 22,36	R\$ 44,72
12.1.18	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		5,00	R\$ 20,66	R\$ 24,86	R\$ 124,31
12.1.19	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		1,00	R\$ 42,66	R\$ 51,34	R\$ 51,34
12.1.20	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		45,00	R\$ 126,37	R\$ 152,07	R\$ 6.843,31
12.1.21	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 9,28	R\$ 11,14	R\$ 44,57
12.1.22	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\$ 10,07	R\$ 12,12	R\$ 24,24
12.1.23	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\$ 18,64	R\$ 22,43	R\$ 22,43
12.1.24	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\$ 17,12	R\$ 20,80	R\$ 782,88
12.1.25	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		83,00	R\$ 13,70	R\$ 16,49	R\$ 1.368,39
12.1.26	89424	LÚVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		16,00	R\$ 8,93	R\$ 8,34	R\$ 333,58
12.1.27	103995	LÚVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		40,00	R\$ 15,92	R\$ 19,16	R\$ 306,53
12.1.28	89597	LÚVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		53,00	R\$ 23,53	R\$ 28,32	R\$ 1.500,75
12.1.29	89385	LÚVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		3,00	R\$ 7,69	R\$ 9,25	R\$ 27,76
12.1.30	89614	LÚVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		15,00	R\$ 61,28	R\$ 73,74	R\$ 1.016,17
12.1.31	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		64,00	R\$ 12,80	R\$ 15,40	R\$ 985,83
12.1.32	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		1,00	R\$ 26,56	R\$ 31,96	R\$ 31,96
12.1.33	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		8,00	R\$ 31,23	R\$ 37,58	R\$ 300,68
12.1.34	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		3,00	R\$ 49,48	R\$ 59,54	R\$ 178,63
12.1.35	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		18,00	R\$ 108,62	R\$ 130,71	R\$ 2.352,84
12.1.36	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\$ 20,99	R\$ 25,26	R\$ 478,93
12.1.37	89632	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		33,00	R\$ 125,37	R\$ 150,87	R\$ 4.978,72
12.1.38	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\$ 21,49	R\$ 25,96	R\$ 103,44
12.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							R\$ 27.688,01
12.2.1	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		8,00	R\$ 450,16	R\$ 541,72	R\$ 4.333,78
12.2.2	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\$ 211,94	R\$ 255,05	R\$ 4.080,78
12.2.3	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\$ 119,64	R\$ 143,97	R\$ 5.615,02
12.2.4	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\$ 113,52	R\$ 136,61	R\$ 1.775,93
12.2.5	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		1,00	R\$ 31,12	R\$ 37,45	R\$ 37,45
12.2.6	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		1,00	R\$ 37,80	R\$ 45,49	R\$ 45,49
12.2.7	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		1,00	R\$ 105,98	R\$ 127,54	R\$ 127,54
12.2.8	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		24,00	R\$ 404,48	R\$ 486,75	R\$ 11.682,03
12.3		RESERVATÓRIO 30.000 L							R\$ 85.687,56
12.3.1	FNDE 471	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO CAP. 30.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 71.204,55	R\$ 85.687,56	R\$ 85.687,56
13		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 62.529,46
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							R\$ 36.968,34
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	SINAPI	M		163,00	R\$ 33,37	R\$ 40,16	R\$ 6.545,67
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	SINAPI	M		65,70	R\$ 68,92	R\$ 82,94	R\$ 5.449,05
13.1.3	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\$ 113,98	R\$ 137,14	R\$ 5.444,44
13.1.4	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\$ 178,61	R\$ 214,94	R\$ 13.498,19
13.1.5	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\$ 23,46	R\$ 28,23	R\$ 914,71
13.1.6	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\$ 89,00	R\$ 83,03	R\$ 498,21
13.1.7	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\$ 21,65	R\$ 26,05	R\$ 156,32
13.1.8	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 108,80	R\$ 130,93	R\$ 261,86
13.1.9	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\$ 45,63	R\$ 54,91	R\$ 878,58
13.1.10	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\$ 15,94	R\$ 19,18	R\$ 38,36
13.1.11	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		48,00	R\$ 44,60	R\$ 53,67	R\$ 2.576,24
13.1.12	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\$ 43,54	R\$ 52,40	R\$ 52,40
13.1.13	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	PRÓPRIA	UN		3,00	R\$ 101,17	R\$ 121,75	R\$ 365,24
13.1.14	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	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 101,17	R\$ 121,75	R\$ 243,50
13.1.15	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\$ 18,94	R\$ 22,79	R\$ 45,58
13.2		ACESSÓRIOS							R\$ 9.180,63
13.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN		13,00	R\$ 553,45	R\$ 666,02	R\$ 8.656,28
13.2.2	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\$ 39,46	R\$ 47,49	R\$ 522,35
13.3		SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA							R\$ 16.380,49
13.3.1	FNDE 78	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	PRÓPRIA	UN		6,00	R\$ 1.864,32	R\$ 2.243,52	R\$ 13.461,14
13.3.2	FNDE 79	SMART FILTRO	PRÓPRIA	UN		6,00	R\$ 404,32	R\$ 486,56	R\$ 2.919,35
14		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO							R\$ 107.010,67
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 36.352,20
14.1.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M		88,70	R\$ 22,54	R\$ 27,12	R\$ 2.405,96
14.1.2	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\$ 28,39	R\$ 34,16	R\$ 7.078,89
14.1.3	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\$ 35,32	R\$ 42,50	R\$ 896,84
14.1.4	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	SINAPI	M		252,10	R\$ 39,54	R\$ 47,58	R\$ 11.995,53
14.1.5	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M		39,90	R\$ 57,98	R\$ 69,77	R\$ 2.721,15
14.1.6	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_08/2022	SINAPI	UN		24,00	R\$ 11,23	R\$ 13,51	R\$ 324,34
14.1.7	89728	CURVA CURTA 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		74,00	R\$ 13,80	R\$ 16,61	R\$ 1.228,91
14.1.8	89803	CURVA CURTA 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		8,00	R\$ 18,29	R\$ 22,01	R\$ 176,08
14.1.9	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		24,00	R\$ 43,22	R\$ 52,01	R\$ 1.248,28
14.1.10	FNDE 417	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	PRÓPRIA	UN		3,00	R\$ 58,76	R\$ 70,71	R\$ 212,14
14.1.11	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN		5,00	R\$ 67,77	R\$ 81,55	R\$ 407,77
14.1.12	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	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 43,22	R\$ 52,01	R\$ 208,04
14.1.13	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		40,00	R\$ 11,09	R\$ 13,35	R\$ 533,83
14.1.14	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		60,00	R\$ 16,04	R\$ 19,30	R\$ 1.158,15
14.1.15	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	SINAPI	UN		4,00	R\$ 24,03	R\$ 28,92	R\$ 115,67
14.1.16	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	SINAPI	UN		7,00	R\$ 28,95	R\$ 34,84	R\$ 243,87
14.1.17	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 111,36	R\$ 134,01	R\$ 402,03
14.1.18	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		46,00	R\$ 10,86	R\$ 13,07	R\$ 601,17
14.1.19	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	SINAPI	UN		51,00	R\$ 15,31	R\$ 18,42	R\$ 939,63
14.1.20	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	SINAPI	UN		15,00	R\$ 28,11	R\$ 33,83	R\$ 507,41
14.1.21	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	SINAPI	UN		13,00	R\$ 53,86	R\$ 64,82	R\$ 842,60
14.1.22	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		21,00	R\$ 19,70	R\$ 23,71	R\$ 497,85

14.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 553,45	R\$ 666,02	R\$ 11.322,37
14.2.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRA, 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\$ 69,64	R\$ 83,80	R\$ 1.424,68
14.2.3	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\$ 102,29	R\$ 123,10	R\$ 738,57
14.2.4	89495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 18,02	R\$ 21,89	R\$ 607,19
14.2.5	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 292,53	R\$ 352,03	R\$ 2.464,21
14.3	UNIDADE DE TRATAMENTO							R\$ 33.520,63
14.3.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 4,5 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.857,16	R\$ 14.268,91	R\$ 14.268,91
14.3.2	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\$ 7.681,98	R\$ 9.244,49	R\$ 9.244,49
14.3.3	98090	FILTRO ANAEROBÍO 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\$ 8.315,80	R\$ 10.007,23	R\$ 10.007,23
14.4	VENTILAÇÃO							R\$ 20.580,81
14.4.1	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\$ 16,04	R\$ 19,30	R\$ 887,92
14.4.2	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\$ 9,80	R\$ 11,79	R\$ 2.924,74
14.4.3	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\$ 20,94	R\$ 25,20	R\$ 50,40
14.4.4	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\$ 19,70	R\$ 23,71	R\$ 924,57
14.4.5	89813	LULA 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\$ 5,99	R\$ 7,21	R\$ 14,42
14.4.6	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\$ 11,24	R\$ 13,53	R\$ 324,36
14.4.7	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	388,20	R\$ 28,39	R\$ 34,16	R\$ 13.262,67
14.4.8	89696	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 84,21	R\$ 101,34	R\$ 202,68
14.4.9	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\$ 40,17	R\$ 48,34	R\$ 290,04
14.4.10	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\$ 17,34	R\$ 20,87	R\$ 1.168,55
14.4.11	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 62,94	R\$ 75,74	R\$ 530,19
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							R\$ 106.094,62
15.1	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\$ 322,74	R\$ 388,39	R\$ 2.330,31
15.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 581,19	R\$ 699,40	R\$ 12.589,27
15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 42,57	R\$ 51,23	R\$ 307,37
15.4	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 84,25	R\$ 101,39	R\$ 1.824,96
15.5	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 774x520cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 406,49	R\$ 489,17	R\$ 1.956,68
15.6	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 156,81	R\$ 188,71	R\$ 754,82
15.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 158,43	R\$ 190,65	R\$ 4.194,40
15.8	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 74 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 334,47	R\$ 402,50	R\$ 2.415,01
15.9	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 764,55	R\$ 920,06	R\$ 5.520,36
15.10	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\$ 244,97	R\$ 294,80	R\$ 2.947,97
15.11	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 244,97	R\$ 294,80	R\$ 2.063,58
15.12	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\$ 268,56	R\$ 323,19	R\$ 323,19
15.13	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	42,00	R\$ 83,63	R\$ 100,64	R\$ 4.226,89
15.14	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 90,23	R\$ 108,58	R\$ 1.954,49
15.15	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	42,00	R\$ 13,53	R\$ 16,28	R\$ 683,84
15.16	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1/4 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 24,95	R\$ 30,02	R\$ 540,45
15.17	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	28,00	R\$ 227,03	R\$ 273,21	R\$ 7.649,82
15.18	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\$ 137,92	R\$ 165,97	R\$ 3.153,49
15.19	FNDE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 207,22	R\$ 249,37	R\$ 498,74
15.20	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 85,17	R\$ 102,49	R\$ 1.537,40
15.21	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 541,37	R\$ 651,48	R\$ 2.605,94
15.22	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTI MAX, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 125,01	R\$ 150,44	R\$ 601,75
15.23	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	45,00	R\$ 67,14	R\$ 80,80	R\$ 3.635,83
15.24	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 100,91	R\$ 121,44	R\$ 1.578,66
15.25	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 292,41	R\$ 351,89	R\$ 8.445,27
15.26	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 422,02	R\$ 507,86	R\$ 6.094,31
15.27	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\$ 452,07	R\$ 544,02	R\$ 3.264,13
15.28	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\$ 472,06	R\$ 568,08	R\$ 5.112,69
15.29	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.593,72	R\$ 1.917,88	R\$ 1.917,88
15.30	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA INTERFOLHADO	PRÓPRIA	UN	27,00	R\$ 73,37	R\$ 88,29	R\$ 2.383,92
15.31	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL, HIGIENICO ROLAO	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 46,74	R\$ 56,25	R\$ 1.124,94
15.32	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	23,00	R\$ 56,48	R\$ 67,97	R\$ 1.563,26
15.33	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA	PRÓPRIA	M2	16,90	R\$ 397,82	R\$ 478,74	R\$ 8.090,65
15.34	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	PRÓPRIA	UN	23,00	R\$ 79,57	R\$ 95,75	R\$ 2.202,35
16	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 79.662,41
16.1	EXTINTORES							R\$ 2.280,37
16.1.1	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\$ 206,89	R\$ 248,97	R\$ 1.991,77
16.1.2	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\$ 238,82	R\$ 288,60	R\$ 288,60
16.2	HIDRANTES							R\$ 8.499,48
16.2.1	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 ESQUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.829,29	R\$ 2.201,37	R\$ 4.402,74
16.2.2	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.404,31	R\$ 4.096,75	R\$ 4.096,75
16.3	ACESSÓRIOS							R\$ 33.413,44
16.3.1	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\$ 211,94	R\$ 255,05	R\$ 510,10
16.3.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 370,99	R\$ 446,45	R\$ 446,45
16.3.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 450,16	R\$ 541,72	R\$ 1.966,89
16.3.4	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 288,59	R\$ 347,29	R\$ 347,29
16.3.5	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 574,18	R\$ 690,97	R\$ 1.381,94
16.3.6	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 789,84	R\$ 950,49	R\$ 1.900,99
16.3.7	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	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 189,71	R\$ 228,30	R\$ 456,59
16.3.8	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 173,30	R\$ 208,55	R\$ 208,55
16.3.9	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 78,44	R\$ 94,39	R\$ 188,79
16.3.10	FNDE 332	MOTO BOMBA 5,00 CV - VAZÃO 12,0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 4.431,20	R\$ 5.332,51	R\$ 10.665,01
16.3.11	FNDE 112	PRESSOSTATO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 500,89	R\$	

16.4.15	97447	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 337,11		R\$ 405,68		R\$ 405,68
16.4.16	FNDE 331	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 436,80		R\$ 525,65		R\$ 525,65
16.4.17	FNDE 335	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		3,00	R\$ 366,34		R\$ 440,85		R\$ 1.322,56
16.4.18	FNDE 336	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 404,61		R\$ 486,91		R\$ 973,82
16.4.19	97450	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 442,88		R\$ 532,96		R\$ 1.065,92
16.4.20	92637	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	SINAPI	UN		3,00	R\$ 72,74		R\$ 87,54		R\$ 262,61
16.4.21	FNDE 338	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 77,00		R\$ 92,66		R\$ 92,66
16.4.22	FNDE 339	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 157,37		R\$ 189,38		R\$ 378,76
16.4.23	FNDE 340	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 157,37		R\$ 189,38		R\$ 189,38
16.4.24	FNDE 341	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 161,03		R\$ 193,78		R\$ 387,57
16.4.25	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		2,00	R\$ 196,08		R\$ 235,96		R\$ 471,93
16.4.26	92644	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	SINAPI	UN		4,00	R\$ 245,66		R\$ 295,63		R\$ 1.182,51
16.4.27	FNDE 343	ADAPTADOR PARA MANÔMETRO	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 103,79		R\$ 124,90		R\$ 124,90
16.4.28	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2022_PA	SINAPI	M		43,65	R\$ 22,36		R\$ 26,91		R\$ 1.174,54
16.4.29	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2022	SINAPI	UN		5,00	R\$ 39,94		R\$ 48,06		R\$ 240,32
16.4.30	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN		5,00	R\$ 19,24		R\$ 23,15		R\$ 115,77
16.4.31	FNDE 330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	PRÓPRIA	UN		5,00	R\$ 22,39		R\$ 26,94		R\$ 134,72
16.4.32	91875	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN		5,00	R\$ 8,63		R\$ 10,63		R\$ 53,13
16.4.33	FNDE 604	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	PRÓPRIA	UN		9,00	R\$ 18,74		R\$ 22,55		R\$ 202,97
16.5	SINALIZAÇÕES										R\$ 6.422,17
16.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 09/2024	SINAPI	UN		36,00	R\$ 18,97		R\$ 22,83		R\$ 821,83
16.5.2	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	PRÓPRIA	UN		101,00	R\$ 35,89		R\$ 43,19		R\$ 4.362,19
16.5.3	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, AF_ 05/2021	SINAPI	M2		12,00	R\$ 85,74		R\$ 103,16		R\$ 1.238,15
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V										R\$ 295.584,84
17.1	ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFORADOS										R\$ 43,37
17.1.1	FNDE 350	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2	PRÓPRIA	UND		1,00	R\$ 19,44		R\$ 23,39		R\$ 23,39
17.1.2	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND		1,00	R\$ 16,60		R\$ 19,96		R\$ 19,96
17.2	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS										R\$ 4.104,48
17.2.1	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND		4,00	R\$ 5,02		R\$ 6,04		R\$ 24,16
17.2.2	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	PRÓPRIA	UND		4,00	R\$ 1,97		R\$ 2,37		R\$ 9,48
17.2.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN		242,00	R\$ 12,26		R\$ 14,75		R\$ 3.570,38
17.2.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN		2,00	R\$ 18,96		R\$ 22,82		R\$ 45,63
17.2.5	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\$ 32,57		R\$ 39,19		R\$ 39,19
17.2.6	91941	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN		41,00	R\$ 1,70		R\$ 8,66		R\$ 355,24
17.2.7	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN		1,00	R\$ 10,57		R\$ 12,72		R\$ 12,72
17.2.8	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 19,80		R\$ 23,83		R\$ 47,65
17.3	ACESSÓRIOS GERAL										R\$ 16.746,96
17.3.1	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	PRÓPRIA	UND		1.847,00	R\$ 1,97		R\$ 2,37		R\$ 4.378,68
17.3.2	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND		17,00	R\$ 1,35		R\$ 1,62		R\$ 27,62
17.3.3	FNDE 355	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	PRÓPRIA	UND		1.155,00	R\$ 0,75		R\$ 0,90		R\$ 1.042,45
17.3.4	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND		1.739,00	R\$ 0,89		R\$ 1,07		R\$ 1.862,51
17.3.5	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\$ 27,21		R\$ 32,74		R\$ 5.581,65
17.3.6	FNDE 357	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	PRÓPRIA	KG		256,00	R\$ 8,57		R\$ 7,91		R\$ 2.024,02
17.3.7	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 07/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 14,72		R\$ 17,71		R\$ 17,71
17.3.8	FNDE 358	ARMACAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	PRÓPRIA	KG		1,00	R\$ 78,41		R\$ 94,36		R\$ 94,36
17.3.9	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2019	SINAPI	UN		2,00	R\$ 67,82		R\$ 81,61		R\$ 163,23
17.3.10	FNDE 359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	PRÓPRIA	M		2,20	R\$ 13,62		R\$ 16,39		R\$ 36,06
17.3.11	FNDE 360	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 56,28		R\$ 67,73		R\$ 67,73
17.3.12	FNDE 362	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, " 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 34,90		R\$ 42,00		R\$ 42,00
17.3.13	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\$ 25,11		R\$ 30,22		R\$ 151,09
17.3.14	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2023	SINAPI	UN		1,00	R\$ 160,60		R\$ 193,27		R\$ 193,27
17.3.15	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 07/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 7,94		R\$ 9,55		R\$ 9,55
17.3.16	FNDE 364	PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	PRÓPRIA	UN		16,00	R\$ 0,76		R\$ 0,91		R\$ 14,63
17.3.17	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\$ 33,58		R\$ 40,41		R\$ 40,41
17.4	CABOS										R\$ 132.086,95
17.4.1	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		201,70	R\$ 155,11		R\$ 186,66		R\$ 37.649,20
17.4.2	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 96 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\$ 94,31		R\$ 113,49		R\$ 5.311,46
17.4.3	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		9,40	R\$ 16,54		R\$ 19,90		R\$ 187,10
17.4.4	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		37,50	R\$ 38,07		R\$ 45,81		R\$ 1.718,00
17.4.5	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		4.343,10	R\$ 3,03		R\$ 3,65		R\$ 15.636,25
17.4.6	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	M		463,10	R\$ 16,80		R\$ 20,22		R\$ 9.362,55
17.4.7	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\$ 24,29		R\$ 29,23		R\$ 3.736,59
17.4.8	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		4.933,80	R\$ 4,38		R\$ 5,27		R\$ 26.005,53
17.4.9	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 07/2020	SINAPI	M		511,70	R\$ 35,17		R\$ 42,32		R\$ 21.656,97
17.4.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	M		103,90	R\$ 6,75		R\$ 8,12		R\$ 843,97
17.4.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	M		862,50	R\$ 9,42		R\$ 11,34		R\$ 9.777,32
17.5	CAIXAS DE PASSAGEM										R\$ 3.898,44
17.5.1	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 16X16X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2019	SINAPI	UN		3,00	R\$ 43,34		R\$ 52,16		R\$ 156,47
17.5.2	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\$ 44,71		R\$ 53,80		R\$ 107,61
17.5.3	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FLUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: (1.490.490.4.M. AF_ 12/2020)	SINAPI	UN		14,00	R\$ 215,72		R\$ 259,60		R\$ 3.634,36
17.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS										R\$ 12.395,20
17.6.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN		5,00	R\$ 40,47		R\$ 48,70		R\$ 243,51
17.6.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN		9,00	R\$ 33,31		R\$ 40,09		R\$ 360,77
17.6.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN							

17.7.13	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA		SINAPI	UN		3,00	R\$ 156,59	R\$ 188,44		R\$ 565,32
17.7.14	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA		SINAPI	UN		1,00	R\$ 156,70	R\$ 188,57		R\$ 188,57
17.7.15	FNDE 84	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA		PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 169,02	R\$ 203,40		R\$ 406,80
17.7.16	FNDE 85	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA		PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 300,76	R\$ 361,93		R\$ 361,93
17.8	ELETROCALHAS										R\$ 46.104,96
17.8.1	FNDE 24	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA		PRÓPRIA	M		121,00	R\$ 185,23	R\$ 222,91		R\$ 26.971,60
17.8.2	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\$ 117,56	R\$ 141,47		R\$ 14.896,97
17.8.3	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO		PRÓPRIA	UND		92,00	R\$ 16,60	R\$ 19,98		R\$ 1.837,83
17.8.4	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\$ 135,33	R\$ 162,86		R\$ 488,57
17.8.5	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\$ 126,15	R\$ 151,81		R\$ 455,43
17.8.6	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\$ 137,91	R\$ 165,96		R\$ 995,77
17.8.7	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		PRÓPRIA	UND		1,00	R\$ 114,39	R\$ 137,66		R\$ 137,66
17.8.8	FNDE 371	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD		PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 28,32	R\$ 34,08		R\$ 136,32
17.8.9	FNDE 370	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD		PRÓPRIA	UN		8,00	R\$ 19,20	R\$ 23,11		R\$ 184,84
17.9	ELETRODUTOS										R\$ 28.459,63
17.9.1	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA		SINAPI	M		46,80	R\$ 28,16	R\$ 33,89		R\$ 1.585,95
17.9.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		SINAPI	M	1.611,40	R\$ 12,43	R\$ 14,96			R\$ 24.103,74
17.9.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL 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\$ 11,03	R\$ 13,27		R\$ 228,30
17.9.4	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		SINAPI	M		59,30	R\$ 23,09	R\$ 27,79		R\$ 1.647,74
17.9.5	FNDE 372	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		PRÓPRIA	M		17,10	R\$ 33,81	R\$ 40,69		R\$ 695,75
17.9.6	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		SINAPI	M		2,00	R\$ 14,03	R\$ 16,88		R\$ 33,77
17.9.7	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		SINAPI	M		2,00	R\$ 23,43	R\$ 28,20		R\$ 56,39
17.9.8	104409	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		SINAPI	M		2,20	R\$ 40,79	R\$ 49,09		R\$ 107,99
17.10	PERFILADOS										R\$ 5.316,76
17.10.1	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM		PRÓPRIA	M		53,00	R\$ 14,85	R\$ 17,87		R\$ 947,14
17.10.2	104764	SUPORTE 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\$ 22,01	R\$ 26,49		R\$ 1.189,26
17.10.3	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM		PRÓPRIA	M		44,90	R\$ 58,86	R\$ 70,83		R\$ 3.180,36
17.11	ILUMINAÇÃO										R\$ 26.156,22
17.11.1	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W		PRÓPRIA	UN		14,00	R\$ 48,64	R\$ 58,53		R\$ 819,47
17.11.2	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W		PRÓPRIA	UN		89,00	R\$ 118,62	R\$ 142,75		R\$ 12.704,51
17.11.3	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W		PRÓPRIA	UN		56,00	R\$ 118,62	R\$ 142,75		R\$ 7.993,85
17.11.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS		SINAPI	UN		6,00	R\$ 34,15	R\$ 41,10		R\$ 246,58
17.11.5	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W		PRÓPRIA	UN		5,00	R\$ 131,78	R\$ 158,58		R\$ 792,92
17.11.6	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W		PRÓPRIA	UN		9,00	R\$ 130,50	R\$ 157,04		R\$ 1.413,39
17.11.7	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		SINAPI	UN		17,00	R\$ 106,83	R\$ 128,56		R\$ 2.185,51
17.12	QUADROS										R\$ 11.468,41
17.12.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		SINAPI	UN		1,00	R\$ 162,17	R\$ 195,16		R\$ 195,16
17.12.2	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\$ 1.170,98	R\$ 1.409,16		R\$ 11.273,26
18	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO										R\$ 73.013,81
18.1	ACESSÓRIOS CABEAMENTO										R\$ 16.375,65
18.1.1	FNDE 384	SWITCH TIPO 48 PORTAS		PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 5.135,56	R\$ 6.180,13		R\$ 6.180,13
18.1.2	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.		PRÓPRIA	UN		48,00	R\$ 59,13	R\$ 71,16		R\$ 3.415,54
18.1.3	96302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		SINAPI	UN		3,00	R\$ 1.259,18	R\$ 1.515,30		R\$ 4.545,89
18.1.4	FNDE 388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"		PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 144,01	R\$ 173,30		R\$ 173,30
18.1.5	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U		PRÓPRIA	un		2,00	R\$ 28,10	R\$ 33,82		R\$ 67,63
18.1.6	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"		PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 193,92	R\$ 233,36		R\$ 233,36
18.1.7	100555	RACK ABERTO EM COILINA 4U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		SINAPI	UN		1,00	R\$ 1.427,78	R\$ 1.718,19		R\$ 1.718,19
18.1.8	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS		PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 34,57	R\$ 41,60		R\$ 41,60
18.2	ACESSÓRIOS										R\$ 7.489,98
18.2.1	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\$ 12,26	R\$ 14,75		R\$ 619,65
18.2.2	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMÍNIO		PRÓPRIA	UND		697,00	R\$ 1,97	R\$ 2,37		R\$ 1.652,38
18.2.3	FNDE 354	BUCHA DE NYLON		PRÓPRIA	UND		23,00	R\$ 1,35	R\$ 1,62		R\$ 37,37
18.2.4	FNDE 389	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA		PRÓPRIA	UND		481,00	R\$ 3,04	R\$ 3,66		R\$ 1.759,66
18.2.5	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"		PRÓPRIA	UND		593,00	R\$ 0,89	R\$ 1,07		R\$ 635,12
18.2.6	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		SINAPI	KG		39,24	R\$ 13,16	R\$ 15,84		R\$ 621,43
18.2.7	96463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		SINAPI	UN		65,00	R\$ 27,67	R\$ 33,30		R\$ 2.164,38
18.3	CAIXAS E QUADROS										R\$ 6.450,96
18.3.1	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M		PRÓPRIA	UN		5,00	R\$ 428,73	R\$ 515,93		R\$ 2.579,67
18.3.2	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		SINAPI	UN		4,00	R\$ 511,50	R\$ 615,54		R\$ 2.462,16
18.3.3	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		PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 1.170,98	R\$ 1.409,16		R\$ 1.409,16
18.4	DISPOSITIVOS										R\$ 2.329,35
18.4.1	96307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		SINAPI	UN		28,00	R\$ 54,15	R\$ 65,16		R\$ 1.824,60
18.4.2	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		PRÓPRIA	UN		14,00	R\$ 29,96	R\$ 36,05		R\$ 504,75
18.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS										R\$ 27.224,57
18.5.1	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		PRÓPRIA	M		77,60	R\$ 148,50	R\$ 178,70		R\$ 13.867,50
18.5.2	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL 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\$ 28,16	R\$ 33,89		R\$ 142,33
18.5.3	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL 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\$ 22,31	R\$ 26,85		R\$ 6.937,49
18.5.4	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\$ 22,07	R\$ 26,56		R\$ 1.375,76
18.5.5	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\$ 56,21	R\$ 67,64		R\$ 3.172,46
18.5.6	FNDE 374	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		PRÓPRIA	UND		1,00	R\$ 276,21	R\$ 332,39		R\$ 332,39
18.5.7	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		PRÓPRIA	UND		3,00	R\$ 114,39	R\$ 137,66		R\$ 412,97
18.5.8	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO		PRÓPRIA	UND		12,00	R\$ 16,60	R\$ 19,98		R\$ 239,72
18.5.9	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO		PRÓPRIA	UN		5,00	R\$ 17,41	R\$ 20,95		R\$ 104,76
18.5.10	FNDE 116	TÉ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 132,79	R\$ 159,80		R\$ 639,20
18.6	CABEAMENTO										R\$ 13.143,28
18.6.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		SINAPI	M	1.209,50		R\$ 9,03	R\$ 10,87		R\$ 13.143,28
19	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										R\$ 40.920,46
19.1	96111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		SINAPI	UN		15,00	R\$ 49,68	R\$ 60,03		R\$ 900,38
19.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		SINAPI	UN		15,00	R\$ 107,78	R\$ 129,70		R\$ 1.945,54
19.3	C3478	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM		SEINFRA	UN		48,00	R\$ 24,58	R\$ 29,58		R\$ 1.419,82
19.4	100873	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"		SINAPI	M		280,00	R\$ 43,09	R\$ 51,85		R\$ 14.519,26
19.5	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		SINAPI	M		310,00	R\$ 56,87	R\$ 68,44		R\$ 21.215,58
19.6	C3478	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2		SEINFRA	UN		20,00	R\$ 36,22	R\$ 45,99		R\$ 919,88
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO										R\$ 27.444,83
20.1	DUTOS										R\$ 22.177,95
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\$ 4,90	R\$ 5,90		R\$ 133,26
20.1.2	91929	CABO									

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\$ 26,56	R\$ 31,96	R\$ 31,96
21	INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA								R\$ 14.087,13
21.1	FNDE 42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 459,52	R\$ 552,99	R\$ 2.211,96
21.2	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	PRÓPRIA	M		7,70	R\$ 122,88	R\$ 147,87	R\$ 1.138,63
21.3	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	PRÓPRIA	un		1,90	R\$ 8.921,85	R\$ 10.736,55	R\$ 10.736,55
22	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL								R\$ 5.112,80
22.1	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		2,00	R\$ 66,69	R\$ 80,25	R\$ 160,51
22.2	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		4,00	R\$ 78,44	R\$ 94,39	R\$ 377,58
22.3	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 641,99	R\$ 772,57	R\$ 772,57
22.4	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN		2,00	R\$ 57,47	R\$ 69,16	R\$ 138,32
22.5	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\$ 38,63	R\$ 46,49	R\$ 2.463,83
22.6	92705	TÊ, 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\$ 44,43	R\$ 53,47	R\$ 53,47
22.7	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 14,77	R\$ 17,77	R\$ 17,77
22.8	92695	LUVIA, 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\$ 23,74	R\$ 28,57	R\$ 228,55
22.9	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GÁS - GLP	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 24,49	R\$ 29,47	R\$ 117,89
22.10	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\$ 69,33	R\$ 83,43	R\$ 166,86
22.11	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\$ 69,33	R\$ 83,43	R\$ 500,59
22.12	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\$ 47,64	R\$ 57,33	R\$ 114,66
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 229.200,54
23.1	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO PRÉ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 21.173,95	R\$ 25.480,73	R\$ 25.480,73
23.2	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2		64,53	R\$ 880,42	R\$ 1.059,50	R\$ 68.369,37
23.3	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2		2,21	R\$ 880,42	R\$ 1.059,50	R\$ 2.341,49
23.4	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2		53,79	R\$ 817,79	R\$ 984,13	R\$ 52.936,27
23.5	FNDE 48	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	PRÓPRIA	M2		96,67	R\$ 177,75	R\$ 213,90	R\$ 20.678,13
23.6	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		135,60	R\$ 146,91	R\$ 176,79	R\$ 23.972,93
23.7	FNDE 351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L= 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	PRÓPRIA	M		8,45	R\$ 146,91	R\$ 176,79	R\$ 1.453,89
23.8	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\$ 47,06	R\$ 56,63	R\$ 17.046,23
23.9	99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX	SINAPI	M		23,86	R\$ 269,95	R\$ 324,86	R\$ 7.751,11
23.10	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	PRÓPRIA	M2		5,44	R\$ 602,48	R\$ 725,02	R\$ 3.944,13
23.11	105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M. FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024 PA	SINAPI	M		3,15	R\$ 1.368,15	R\$ 1.846,43	R\$ 5.186,26
24	FECHAMENTO - MURO								R\$ 297.254,39
24.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								R\$ 16.237,40
24.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3		109,20	R\$ 42,90	R\$ 51,63	R\$ 5.637,54
24.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3		48,36	R\$ 56,05	R\$ 67,45	R\$ 3.261,91
24.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2		270,39	R\$ 8,72	R\$ 8,09	R\$ 1.866,60
24.1.4	104740	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		136,37	R\$ 31,39	R\$ 37,77	R\$ 5.151,34
24.2	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS								R\$ 94.743,62
24.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3		5,46	R\$ 205,67	R\$ 247,50	R\$ 1.351,37
24.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2		109,20	R\$ 40,72	R\$ 49,00	R\$ 5.351,07
24.2.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2		83,33	R\$ 131,11	R\$ 157,78	R\$ 13.147,62
24.2.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG		3.050,79	R\$ 15,28	R\$ 18,36	R\$ 56.024,35
24.2.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG		250,16	R\$ 13,63	R\$ 16,40	R\$ 4.103,21
24.2.6	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG		64,42	R\$ 17,57	R\$ 21,14	R\$ 1.362,08
24.2.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3		13,55	R\$ 822,02	R\$ 989,22	R\$ 13.403,92
24.3	SUPERESTRUTURA								R\$ 75.994,04
24.3.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME								R\$ 36.429,63
24.3.1.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3		8,06	R\$ 205,67	R\$ 247,50	R\$ 1.994,86
24.3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2		161,19	R\$ 40,72	R\$ 49,00	R\$ 7.898,70
24.3.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2		101,80	R\$ 64,43	R\$ 77,54	R\$ 7.893,07
24.3.1.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG		98,86	R\$ 15,28	R\$ 18,36	R\$ 1.815,45
24.3.1.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG		199,64	R\$ 13,63	R\$ 16,40	R\$ 3.274,56
24.3.1.6	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		134,51	R\$ 11,57	R\$ 13,92	R\$ 1.872,83
24.3.1.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG		210,09	R\$ 17,57	R\$ 21,14	R\$ 4.442,09
24.3.1.8	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		7,64	R\$ 787,26	R\$ 947,39	R\$ 7.238,05
24.3.2	CONCRETO ARMADO - PILARES								R\$ 20.806,32
24.3.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COM REFORÇO PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020	SINAPI	M2		94,62	R\$ 52,65	R\$ 63,36	R\$ 5.995,03
24.3.2.2	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		290,24	R\$ 11,88	R\$ 14,30	R\$ 4.149,38
24.3.2.3	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		374,90	R\$ 14,82	R\$ 17,83	R\$ 6.686,11
24.3.2.4	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3		4,52	R\$ 730,93	R\$ 879,60	R\$ 3.975,80
24.3.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS								R\$ 18.758,09
24.3.3.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2		91,62	R\$ 69,18	R\$ 83,25	R\$ 7.627,48
24.3.3.2	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		266,04	R\$ 13,28	R\$ 15,98	R\$ 4.251,63
24.3.3.3	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		28,28	R\$ 11,88	R\$ 14,30	R\$ 404,30
24.3.3.4	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		128,75	R\$ 14,82	R\$ 17,83	R\$ 2.296,18
24.3.3.5	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3		4,75	R\$ 731,00	R\$ 879,69	R\$ 4.176,51
24.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 7.550,97
24.4.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2		127,25	R\$ 49,31	R\$ 59,34	R\$ 7.550,97
24.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO								R\$ 37.062,51
24.5.1	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		374,87	R\$ 76,62	R\$ 92,20	R\$ 34.564,70
24.5.2	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M		176,95	R\$ 11,73	R\$ 14,12	R\$ 2.497,81
24.6	REVESTIMENTO								R\$ 50.670,68
24.6.1	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	PRÓPRIA	M2		374,87	R\$ 7,23	R\$ 8,70	R\$ 3.261,59
24.6.2	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	PRÓPRIA	M2		374,87	R\$ 7,23	R\$ 8,70	R\$ 3.261,59
24.6.3	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 25 MM	PRÓPRIA	M2		374,87	R\$ 42,06	R\$ 50,62	R\$ 18.974,05
24.6.4	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2		374,87	R\$ 42,06	R\$ 50,62	R\$ 18.974,05
24.6.5	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M		110,10	R\$ 46,79	R\$ 56,31	R\$ 6.199,41
24.7	PINTURA								R\$ 14.995,18
24.7.1	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2		374,87	R\$ 16,62	R\$ 20,00	R\$ 7.497,59
24.7.2	FNDE 352	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	PRÓPRIA	M2		374,87	R\$ 16,62	R\$ 20,00	R\$ 7.497,59
25	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 48.445,95
25.1	FNDE 602	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	PRÓPRIA	M2		1.545,99	R\$ 16,27	R\$ 19,58	R\$ 30.269,43
25.2	FNDE 601	LIMPEZA FINA DE OBRA	PRÓPRIA	M2		1.545,99	R\$ 8,88	R\$ 10,69	R\$ 16.520,75
25.3	FNDE 560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 1.375,91	R\$ 1.655,77	R\$ 1.655,77
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 1.041.005,91	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 5.118.023,47	
VALOR TOTAL:								R\$ 6.159.029,38	

Rio Pardo, 28 de fevereiro de 2025.

Prefeitura Municipal de Rio Pardo
Prefeito Municipal: Rogério Luiz Monteiro

Responsável Técnico
Nome: Isadora Reis Paczek
CREA: RS 234668
ART: 13660823