



ANEXO III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Construção de Creche e Escola de Educação Infantil, no Povoado Boqueirão, no Município de TUPANATINGA – PE – FNDE – Creche Tipo 1. Nº PROPOSTA: 961117/2024.

ÍNDICE

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	2
2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	3

ANEXO III – PLANILHAS

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO										
Obra: Creche Tipo 1 - BIM - opção 220V							BDI :		25,00%	
Unidade federativa: PERNAMBUCO										
Planilha Orçamentária: TIPO1-PLN-AT1-B220-R03										
Objeto: Construção de Creche e Escola de Educação Infantil, no Povoado Boqueirão, no Município de TUPANATINGA – PE – FNDE – Creche Tipo 1										
							Fonte			
							SINAPI	2024/03	SEM DESONERAÇÃO	
							SP OBRAS	193	SEM DESONERAÇÃO	
							PRÓPRIA	PRÓPRIA		
Edificação principal da Creche Tipo 1 - BIM										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	BDI	PREÇO TOTAL R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 555.042,19
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\$ 310,03	R\$ 387,54	R\$ 2.511,28		
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	501,60	R\$ 87,69	R\$ 109,61	R\$ 54.980,38		
1.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.811,57	R\$ 2.264,46	R\$ 2.264,46		
1.4	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.604,98	R\$ 3.256,23	R\$ 3.256,23		
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\$ 63,20	R\$ 79,00	R\$ 20.066,00		
1.6	FNDE 244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 352.714,85	R\$ 440.893,56	R\$ 440.893,56		
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 E DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MES	10,00	R\$ 820,00	R\$ 1.025,00	R\$ 10.250,00		
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 E DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MES	10,00	R\$ 640,62	R\$ 800,78	R\$ 9.007,80		
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 E DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MES	10,00	R\$ 1.025,00	R\$ 1.281,25	R\$ 12.812,50		
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES									R\$ 84.152,05
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERES. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.925,00	R\$ 0,62	R\$ 0,78	R\$ 2.281,50		
2.2	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA 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 ARGILA-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	585,00	R\$ 68,13	R\$ 85,16	R\$ 49.818,00		
2.3	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADERA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	107,36	R\$ 43,40	R\$ 54,25	R\$ 5.824,28		
2.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINIESCAVADERA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	41,40	R\$ 57,61	R\$ 72,01	R\$ 2.981,21		
2.5	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	47,90	R\$ 2,94	R\$ 3,68	R\$ 176,27		
2.6	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: DA RETRO: 0,26 MIPOTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	84,02	R\$ 13,34	R\$ 16,68	R\$ 1.401,45		
2.7	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILA-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	247,36	R\$ 70,08	R\$ 87,60	R\$ 21.668,74		
3	FUNDAÇÕES									R\$ 132.560,68
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - TUBULÕES										
3.1	101096	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	SINAPI	M3	34,35	R\$ 1.275,82	R\$ 1.594,78	R\$ 54.780,69		
3.2	101112	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	SINAPI	M3	3,44	R\$ 900,91	R\$ 1.126,14	R\$ 3.873,92		
CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS										
3.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	7,56	R\$ 38,34	R\$ 47,93	R\$ 362,35		
3.4	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	3,12	R\$ 654,30	R\$ 817,88	R\$ 2.559,96		
3.5	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	19,46	R\$ 78,01	R\$ 97,51	R\$ 1.897,54		
3.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	129,56	R\$ 17,19	R\$ 21,49	R\$ 2.784,24		
3.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	54,16	R\$ 15,17	R\$ 18,96	R\$ 1.026,87		
3.8	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,45	R\$ 17,49	R\$ 21,86	R\$ 315,88		
CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS										
3.9	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	20,21	R\$ 38,34	R\$ 47,93	R\$ 768,67		
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	20,32	R\$ 654,30	R\$ 817,88	R\$ 16.619,32		
3.11	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	213,82	R\$ 78,01	R\$ 97,51	R\$ 20.849,59		
3.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	872,12	R\$ 15,17	R\$ 18,96	R\$ 16.535,40		
3.13	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	135,98	R\$ 18,73	R\$ 23,41	R\$ 3.183,29		
3.14	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	213,46	R\$ 20,35	R\$ 25,44	R\$ 5.430,93		
3.15	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	37,83	R\$ 11,91	R\$ 14,69	R\$ 563,25		
3.16	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	41,38	R\$ 11,33	R\$ 14,16	R\$ 585,94		
3.17	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	14,11	R\$ 12,63	R\$ 15,79	R\$ 222,80		
4	SUPERESTRUTURA									R\$ 932.422,45
CONCRETO ARMADO - PILARES										
4.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	605,94	R\$ 55,05	R\$ 68,81	R\$ 41.694,73		
4.2	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	1.580,82	R\$ 12,44	R\$ 15,55	R\$ 24.270,75		
4.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	46,94	R\$ 10,51	R\$ 13,14	R\$ 916,79		
4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	880,40	R\$ 15,02	R\$ 18,78	R\$ 16.533,91		
4.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	29,76	R\$ 591,63	R\$ 739,54	R\$ 22.008,71		
CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME										
4.6	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	191,00	R\$ 38,34	R\$ 47,93	R\$ 9.154,63		
4.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.673,10	R\$ 55,05	R\$ 68,81	R\$ 115.126,01		
4.8	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	23,70	R\$ 14,49	R\$ 18,11	R\$ 429,21		
4.9	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.752,70	R\$ 13,83	R\$ 17,39	R\$ 47.594,18		
4.10	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	573,70	R\$ 12,44	R\$ 15,55	R\$ 9.921,04		
4.11	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	876,40	R\$ 10,51	R\$ 13,14	R\$ 11.515,90		
4.12	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	385,10	R\$ 10,23	R\$ 12,79	R\$ 4.925,43		
4.13	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	122,60	R\$ 11,76	R\$ 14,70	R\$ 1.802,22		
4.14	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.746,50	R\$ 15,02	R\$ 18,78	R\$ 32.799,27		
4.15	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	108,40	R\$ 592,11	R\$ 740,14	R\$ 90.231,18		
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS										
4.16	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	43,70	R\$ 28,93	R\$ 36,16	R\$ 1.580,19		
4.17	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,90	R\$ 65,38	R\$ 81,73	R\$ 727,40		
4.18	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,40	R\$ 66,35	R\$ 82,94	R\$ 779,64		
4.19	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,00	R\$ 51,93	R\$ 64,91	R\$ 454,37		
4.20	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	122,70	R\$ 62,11	R\$ 77,64	R\$ 9.526,43		
4.21	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	16,60	R\$ 28,19	R\$ 35,24	R\$ 584,96		
CONCRETO ARMADO - LAJE										
4.22	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020	SINAPI	M2	37,80	R\$ 52,75	R\$ 65,94	R\$ 2.492,53		
4.23	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,80	R\$ 13,99	R\$ 17,49	R\$ 241,36		
4.24	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	49,30	R\$ 13,37	R\$ 16,71	R\$ 823,80		
4.25	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	453,10	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 5.663,75		
4.26	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,50	R\$ 11,61	R\$ 14,51	R\$ 50,79		
4.27	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,20	R\$ 14,51	R\$ 18,14	R\$ 3,63		

4.29	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P5A	SINAPI	KG		19.006,00	R\$ 13,63	R\$ 17,04	R\$ 323.862,24
PISO DE CONCRETO									
PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 8 CM									
4.30	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2		1.394,71	R\$ 3,11	R\$ 3,89	R\$ 5.425,42
4.31	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3		69,74	R\$ 210,18	R\$ 262,73	R\$ 18.322,79
4.32	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2		1.394,71	R\$ 2,24	R\$ 2,80	R\$ 3.905,19
4.33	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3		111,58	R\$ 665,14	R\$ 831,43	R\$ 92.770,96
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM									
4.34	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2		490,26	R\$ 3,11	R\$ 3,89	R\$ 1.907,11
4.35	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3		24,51	R\$ 210,18	R\$ 262,73	R\$ 6.439,51
4.36	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2		490,26	R\$ 2,24	R\$ 2,80	R\$ 1.372,73
4.37	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3		39,22	R\$ 665,14	R\$ 831,43	R\$ 32.608,68
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								R\$ 150.062,80
ELEMENTOS VAZADOS									
5.1	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\$ 210,77	R\$ 263,46	R\$ 1.264,61
ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.2	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2		778,74	R\$ 62,70	R\$ 78,38	R\$ 61.037,64
5.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2		931,08	R\$ 46,63	R\$ 58,29	R\$ 54.272,65
5.4	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\$ 78,67	R\$ 98,34	R\$ 1.687,51
5.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M		636,52	R\$ 6,61	R\$ 8,26	R\$ 5.257,66
5.6	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2		14,71	R\$ 119,27	R\$ 149,09	R\$ 2.193,11
5.7	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2		9,53	R\$ 92,73	R\$ 115,91	R\$ 1.104,62
DIVISÓRIAS									
5.8	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 9C, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2		14,36	R\$ 916,34	R\$ 1.145,43	R\$ 16.448,37
5.9	102181	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P5	SINAPI	M2		5,94	R\$ 487,15	R\$ 608,94	R\$ 3.617,10
5.10	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_P5	SINAPI	M2		5,38	R\$ 472,79	R\$ 590,99	R\$ 3.179,53
6	ESQUADRIAS								R\$ 479.854,71
PORTAS DE MADEIRA									
6.1	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 2,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		17,00	R\$ 1.047,50	R\$ 1.309,38	R\$ 22.259,46
6.2	FNDE 247	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 1.882,66	R\$ 2.353,33	R\$ 4.706,66
6.3	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 1.047,50	R\$ 1.309,38	R\$ 5.237,52
6.4	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VBSOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	PRÓPRIA	UN		10,00	R\$ 1.882,66	R\$ 2.353,33	R\$ 23.533,30
6.5	FNDE 249	PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=20mm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	PRÓPRIA	UN		8,00	R\$ 973,09	R\$ 1.216,36	R\$ 9.730,88
6.6	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	PRÓPRIA	M2		2,30	R\$ 188,25	R\$ 235,31	R\$ 541,21
FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.7	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN		8,00	R\$ 80,03	R\$ 100,04	R\$ 900,32
6.8	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\$ 367,18	R\$ 458,98	R\$ 1.835,92
6.9	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M²		19,84	R\$ 191,31	R\$ 239,14	R\$ 4.744,54
6.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021	SINAPI	M2		205,25	R\$ 16,96	R\$ 21,19	R\$ 4.349,25
PORTAS EM ALUMÍNIO									
6.11	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSIVE FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 590,36	R\$ 737,95	R\$ 737,95
6.12	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		1,68	R\$ 441,35	R\$ 551,69	R\$ 926,84
6.13	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 180 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		6,72	R\$ 441,35	R\$ 551,69	R\$ 3.007,38
6.14	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4 - 400 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR 6 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		143,10	R\$ 310,24	R\$ 387,80	R\$ 55.494,18
6.15	FNDE 255	PORTA DE CORRER - PA5 - 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		5,04	R\$ 310,24	R\$ 387,80	R\$ 1.594,51
6.16	FNDE 256	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		7,48	R\$ 441,35	R\$ 551,69	R\$ 1.126,64
6.17	FNDE 257	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL, FIXA, TIPO VENEZANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		5,25	R\$ 441,35	R\$ 551,69	R\$ 2.896,37
JANELAS EM ALUMÍNIO									
6.18	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GULHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		0,88	R\$ 437,09	R\$ 546,36	R\$ 480,80
6.19	FNDE 259	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GULHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		1,60	R\$ 437,09	R\$ 546,36	R\$ 974,18
6.20	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		3,22	R\$ 442,57	R\$ 553,21	R\$ 1.781,34
6.21	FNDE 262	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GULHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		2,00	R\$ 437,09	R\$ 546,36	R\$ 1.109,11
6.22	FNDE 276	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		2,56	R\$ 442,57	R\$ 553,21	R\$ 1.416,22
6.23	FNDE 263	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		2,10	R\$ 437,09	R\$ 546,36	R\$ 1.147,36
6.24	FNDE 264	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		11,03	R\$ 437,09	R\$ 546,36	R\$ 6.026,35
6.25	FNDE 268	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		6,30	R\$ 437,09	R\$ 546,36	R\$ 3.442,07
6.26	FNDE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		18,90	R\$ 437,09	R\$ 546,36	R\$ 10.326,20
6.27	FNDE 269	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		2,10	R\$ 437,09	R\$ 546,36	R\$ 1.147,36
6.28	FNDE 270	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		6,30	R\$ 437,09	R\$ 546,36	R\$ 3.442,07
6.29	FNDE 271	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 90 CM, TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		8,40	R\$ 437,09	R\$ 546,36	R\$ 6.589,42
6.30	FNDE 272	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		12,60	R\$ 437,09	R\$ 546,36	R\$ 6.894,14
6.31	FNDE 273	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		33,60	R\$ 437,09	R\$ 546,36	R\$ 18.357,70
6.32	FNDE 274	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		16,80	R\$ 437,09	R\$ 546,36	R\$ 9.178,85
6.33	FNDE 277	JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		5,44	R\$ 442,57	R\$ 553,21	R\$ 3.009,46
6.34	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		28,24	R\$ 215,61	R\$ 269,51	R\$ 7.610,96
PORTAS DE VIDRO									
6.35	FNDE 279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2		8,51	R\$ 1.114,01	R\$ 1.392,51	R\$ 11.850,26
6.36	FNDE 278	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2		7,55	R\$ 1.114,01	R\$ 1.392,51	R\$ 10.513,45
ESQUADRIA GERAL									
6.37	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		3,08	R\$ 721,35	R\$ 901,69	R\$ 2.777,21
6.38	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		7,35	R\$ 714,23	R\$ 892,79	R\$ 6.562,01
6.39	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2		73,25	R\$ 699,87	R\$ 874,84	R\$ 64.082,03
6.40	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2		66,83	R\$ 721,14	R\$ 901,43	R\$ 60.242,57
6.41	FNDE 60	FECHAMENTO DE PLATBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2		33,96	R\$ 699,87	R\$ 874,84	R\$ 29.709,57
6.42	FNDE 283	CERCA-GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2		81,37	R\$ 264,86	R\$ 331,08	R\$ 26.939,98
6.43	FNDE 284	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 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		7,70	R\$ 1.088,27	R\$ 1.360,34	R\$ 10.474,62
6.44	FNDE 285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M - MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL) NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2		5,60	R\$ 1.088,27	R\$ 1.360,34	R\$ 9.617,90
6.45	FNDE 286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M - MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL) NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2		2,40	R\$ 1.088,27	R\$ 1.360,34	R\$ 3.264,82
6.46	FNDE 287	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLON 1,20 X 2,04 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		2,00	R\$ 1.088,27	R\$ 1.360,34	R\$ 2.720,68
6.47	FNDE 108	ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS	PRÓPRIA	M2		0,24	R\$ 270,10	R\$ 337,63	R\$ 91,03
6.48	FNDE								

6.49	FNDE 120	GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO CASA DE BOMBAS	PRÓPRIA	M2		16,12	R\$ 721,14	R\$ 901,43	R\$ 14.531,05
7	SISTEMAS DE COBERTURA								R\$ 436.338,14
7.1	FNDE 20	TELHA TERMOLACANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PR) COM ESPESURA DE 50 MM	PRÓPRIA	M2		1.441,00	R\$ 196,35	R\$ 245,44	R\$ 353.670,04
7.2	94228	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M		33,70	R\$ 77,33	R\$ 96,66	R\$ 3.257,44
7.3	94229	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M		153,10	R\$ 149,07	R\$ 186,34	R\$ 28.528,65
7.4	FNDE 65	CLIMBERIA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	PRÓPRIA	M		86,02	R\$ 152,64	R\$ 190,80	R\$ 16.412,62
7.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	SINAPI	M		311,35	R\$ 53,27	R\$ 66,59	R\$ 20.732,80
7.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_ 11/2020	SINAPI	M		266,40	R\$ 41,22	R\$ 51,53	R\$ 13.727,59
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 77.577,33
8.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2		1.084,70	R\$ 42,76	R\$ 53,45	R\$ 57.977,22
8.2	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2		41,56	R\$ 42,76	R\$ 53,45	R\$ 2.221,38
8.3	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2		179,11	R\$ 42,76	R\$ 53,45	R\$ 9.573,43
8.4	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2		50,17	R\$ 42,76	R\$ 53,45	R\$ 2.881,59
8.5	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO. ACABAMENTO NÃO RECOMENDADO. ESPESURA 3CM. AF_ 07/2021	SINAPI	M2		41,56	R\$ 48,19	R\$ 60,24	R\$ 2.503,57
8.6	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_ 09/2023	SINAPI	M2		41,56	R\$ 50,43	R\$ 63,04	R\$ 2.619,94
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								R\$ 526.396,42
	EDIFICAÇÃO								
9.1	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	PRÓPRIA	M2		2.001,17	R\$ 4,23	R\$ 5,29	R\$ 10.586,19
9.2	FNDE 289	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	PRÓPRIA	M2		1.906,29	R\$ 4,23	R\$ 5,29	R\$ 10.084,22
9.3	FNDE 290	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2		1.478,38	R\$ 40,89	R\$ 51,11	R\$ 75.560,00
9.4	FNDE 291	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2		2.420,03	R\$ 40,89	R\$ 51,11	R\$ 123.687,73
9.5	FNDE 292	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2		1.354,58	R\$ 40,89	R\$ 51,11	R\$ 69.232,58
9.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTERIAS DAS PAREDES. AF_ 09/2020 DE	SINAPI	M2		660,81	R\$ 73,25	R\$ 91,56	R\$ 50.503,76
9.7	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTERIAS DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2		139,67	R\$ 66,54	R\$ 83,18	R\$ 11.617,75
9.8	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTERIAS DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2		8,46	R\$ 66,54	R\$ 83,18	R\$ 703,70
9.9	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTERIAS DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2		15,01	R\$ 66,54	R\$ 83,18	R\$ 1.248,53
9.10	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTERIAS DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2		8,75	R\$ 66,54	R\$ 83,18	R\$ 727,83
9.11	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M		217,50	R\$ 32,69	R\$ 40,86	R\$ 8.887,05
9.12	FNDE 37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	PRÓPRIA	M		69,45	R\$ 49,54	R\$ 61,93	R\$ 4.301,04
9.13	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2022_PS	SINAPI	M2		472,22	R\$ 70,22	R\$ 87,78	R\$ 41.451,47
9.14	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTI-MOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	PRÓPRIA	M2		736,37	R\$ 117,12	R\$ 146,40	R\$ 107.804,57
10	SISTEMAS DE PISOS								R\$ 412.086,49
	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	PRÓPRIA	M2		1.394,71	R\$ 39,33	R\$ 49,16	R\$ 68.563,94
10.2	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORES, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO BORDO, PREPARO MECÂNICO DO PISO, ESTUCAMENTO, LACADURA E CERA. AF_ 06/2022	SINAPI	M2		412,53	R\$ 91,36	R\$ 114,20	R\$ 47.110,93
10.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	SINAPI	M2		348,00	R\$ 99,49	R\$ 124,36	R\$ 43.277,28
10.4	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	SINAPI	M2		235,90	R\$ 57,57	R\$ 71,96	R\$ 16.975,36
10.5	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	PRÓPRIA	M2		398,28	R\$ 5,89	R\$ 7,36	R\$ 2.931,34
10.6	FNDE 298	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2		32,90	R\$ 250,83	R\$ 313,54	R\$ 10.315,47
10.7	FNDE 297	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2		115,08	R\$ 250,83	R\$ 313,54	R\$ 36.082,18
10.8	FNDE 299	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2		30,19	R\$ 250,83	R\$ 313,54	R\$ 9.465,77
10.9	FNDE 300	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2		220,11	R\$ 250,83	R\$ 313,54	R\$ 69.013,29
10.10	98650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60CM. AF_ 02/2023	SINAPI	M		77,00	R\$ 17,99	R\$ 22,49	R\$ 1.731,73
10.11	98688	RODAPÉ EM POLESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_ 09/2020	SINAPI	M		202,29	R\$ 68,67	R\$ 85,84	R\$ 17.364,57
10.12	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	SINAPI	M		107,69	R\$ 117,85	R\$ 147,31	R\$ 15.861,81
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.13	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	SINAPI	M2		490,26	R\$ 43,33	R\$ 54,16	R\$ 26.552,48
10.14	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_ 10/2022	SINAPI	M2		84,00	R\$ 72,69	R\$ 90,86	R\$ 7.632,24
10.15	FNDE 403	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M		21,90	R\$ 209,50	R\$ 261,88	R\$ 5.499,48
10.16	FNDE 401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M		38,76	R\$ 209,50	R\$ 261,88	R\$ 10.150,47
10.17	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2		3,44	R\$ 177,63	R\$ 222,04	R\$ 763,82
10.18	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	PRÓPRIA	M3		23,00	R\$ 154,97	R\$ 193,71	R\$ 4.455,33
10.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAS EM PLACAS. AF_ 05/2018	SINAPI	M2		724,76	R\$ 20,06	R\$ 25,08	R\$ 18.176,98
10.20	FNDE 38	PLTA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	PRÓPRIA	M		6,80	R\$ 18,12	R\$ 22,65	R\$ 154,02
11	PINTURAS E ACABAMENTOS								R\$ 185.218,05
	PINTURA PAREDES								
11.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	SINAPI	M2		2.827,90	R\$ 15,26	R\$ 19,08	R\$ 53.956,33
11.2	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2		2.143,17	R\$ 13,15	R\$ 16,44	R\$ 35.233,71
11.3	FNDE 403	PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2		14,86	R\$ 13,15	R\$ 16,44	R\$ 244,30
11.4	FNDE 404	PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2		534,91	R\$ 13,15	R\$ 16,44	R\$ 8.793,92
11.5	FNDE 405	PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2		152,01	R\$ 13,15	R\$ 16,44	R\$ 2.499,04
11.6	FNDE 35	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2		80,54	R\$ 127,61	R\$ 159,51	R\$ 14.442,04
11.7	FNDE 36	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2		78,13	R\$ 127,61	R\$ 159,51	R\$ 12.462,52
11.8	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	PRÓPRIA	M2		15,19	R\$ 16,95	R\$ 21,19	R\$ 321,88
	PINTURA DE FORROS								
11.9	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	SINAPI	M2		481,84	R\$ 18,71	R\$ 23,39	R\$ 11.270,24
11.10	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	SINAPI	M2		481,84	R\$ 15,30	R\$ 19,13	R\$ 9.217,60
	PISO - ESTACIONAMENTO								
11.11	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2		2,81	R\$ 70,20	R\$ 87,75	R\$ 246,58
11.12	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2		2,49	R\$ 70,20	R\$ 87,75	R\$ 218,50
11.13	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2		2,65	R\$ 70,20	R\$ 87,75	R\$ 232,54
	PISO PLAYGROUND								
11.14	FNDE 408	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2		4,47	R\$ 70,20	R\$ 87,75	R\$ 392,24
11.15	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2		3,23	R\$ 70,20	R\$ 87,75	R\$ 283,43
11.16	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2		1,72	R\$ 70,20	R\$ 87,75	R\$ 150,93
11.17	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2		10,49	R\$ 70,20	R\$ 87,75	R\$ 920,50
11.18	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2		2,94	R\$ 70,20	R\$ 87,75	R\$ 257,99
11.19	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2		1,70	R\$ 70,20	R\$ 87,75	R\$ 149,18
11.20	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2		0,49	R\$ 70,20	R\$ 87,75	R\$ 43,00
	PINTURA - DIVERSOS								
	ESTRUTURA METÁLICA								
11.21	100724	PINTURA COM TINTA ALOQUIDA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	SINAPI	M2		1.836,40	R\$ 14,76	R\$ 18,45	R\$ 33.881,58
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								R\$ 140.086,27
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M		414,10	R\$ 21,73	R\$ 27,36	R\$ 11.246,96
12.2	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M		15,50	R\$ 24,87	R\$ 31,09	R\$ 481,90
12.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M		51,60	R\$ 28,28	R\$ 35,35	R\$ 1.824,06
12.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M		44,40	R\$ 28,32	R\$ 35,40	R\$ 1.571,76

12.5	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	316,80	R\$ 63,61	R\$ 79,51	R\$ 25.188,77
12.6	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	83,00	R\$ 5,54	R\$ 6,99	R\$ 575,19
12.7	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,35	R\$ 14,19	R\$ 28,38
12.8	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	56,00	R\$ 12,59	R\$ 15,74	R\$ 981,44
12.9	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 37,93	R\$ 47,41	R\$ 758,56
12.10	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 13,77	R\$ 17,21	R\$ 275,36
12.11	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	38,00	R\$ 15,52	R\$ 19,40	R\$ 737,20
12.12	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\$ 27,07	R\$ 33,84	R\$ 609,12
12.13	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 25,84	R\$ 32,30	R\$ 775,20
12.14	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,73	R\$ 14,66	R\$ 58,64
12.15	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	248,00	R\$ 7,85	R\$ 9,81	R\$ 2.432,88
12.16	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,24	R\$ 20,30	R\$ 40,60
12.17	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,84	R\$ 22,30	R\$ 133,80
12.18	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,82	R\$ 48,53	R\$ 48,53
12.19	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	45,00	R\$ 116,89	R\$ 146,11	R\$ 5.574,95
12.20	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,30	R\$ 20,38	R\$ 20,38
12.21	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,62	R\$ 10,78	R\$ 21,56
12.22	89424	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 5,89	R\$ 7,36	R\$ 294,40
12.23	103995	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 13,75	R\$ 17,19	R\$ 275,04
12.24	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	63,00	R\$ 10,89	R\$ 13,61	R\$ 957,43
12.25	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 27,17	R\$ 33,96	R\$ 271,68
12.26	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 44,66	R\$ 55,83	R\$ 167,49
12.27	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 99,19	R\$ 123,99	R\$ 2.231,82
12.28	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 18,61	R\$ 23,26	R\$ 441,94
12.29	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\$ 115,59	R\$ 144,49	R\$ 4.768,17
12.30	104011	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,28	R\$ 29,10	R\$ 29,10
12.31	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,14	R\$ 23,93	R\$ 95,72
12.32	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	38,00	R\$ 15,27	R\$ 19,09	R\$ 725,42
12.33	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	82,00	R\$ 12,12	R\$ 15,15	R\$ 1.242,30
12.34	FNDE 414	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 5,89	R\$ 7,36	R\$ 22,08
12.35	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,64	R\$ 33,30	R\$ 33,30
12.36	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 29,64	R\$ 37,05	R\$ 889,20
12.37	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\$ 7,85	R\$ 9,81	R\$ 39,24
TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.38	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 356,94	R\$ 446,18	R\$ 3.569,44
12.39	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\$ 168,39	R\$ 210,49	R\$ 3.367,84
12.40	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\$ 95,08	R\$ 118,85	R\$ 4.635,15
12.41	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\$ 90,25	R\$ 112,81	R\$ 1.465,53
12.42	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,42	R\$ 30,53	R\$ 30,53
12.43	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,57	R\$ 36,96	R\$ 36,96
12.44	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,25	R\$ 105,31	R\$ 105,31
RESERVATÓRIO 10.000 L								
12.45	FNDE 21	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 35.988,69	R\$ 44.985,86	R\$ 44.985,86
SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA								
12.46	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 1.862,17	R\$ 2.327,71	R\$ 13.966,26
12.47	FNDE 79	SMART FILTRO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 402,17	R\$ 502,71	R\$ 1.005,42
12.48	92692	NPTL, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 14,31	R\$ 17,89	R\$ 178,90
12.49	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,96	R\$ 13,70	R\$ 68,50
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 40.494,16
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	164,60	R\$ 27,14	R\$ 33,93	R\$ 5.584,88
13.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	65,70	R\$ 56,00	R\$ 70,00	R\$ 4.599,00
13.3	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	39,70	R\$ 94,22	R\$ 117,78	R\$ 1.675,87
13.4	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	62,80	R\$ 148,05	R\$ 185,81	R\$ 11.668,87
13.5	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\$ 19,38	R\$ 24,23	R\$ 785,05
13.6	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\$ 61,52	R\$ 76,90	R\$ 461,40
13.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 41,06	R\$ 51,33	R\$ 821,28
13.8	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,31	R\$ 19,14	R\$ 38,28
13.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	45,00	R\$ 40,23	R\$ 50,29	R\$ 2.263,05
13.10	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 39,62	R\$ 49,53	R\$ 49,53
13.11	FNDE 416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 87,45	R\$ 109,31	R\$ 327,83
13.12	FNDE 421	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 87,45	R\$ 109,31	R\$ 218,62
13.13	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,97	R\$ 22,46	R\$ 44,92
13.14	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\$ 104,66	R\$ 130,83	R\$ 261,66
13.15	104178	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,43	R\$ 24,29	R\$ 145,74
ACESSÓRIOS								
13.16	92553	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 497,37	R\$ 621,71	R\$ 8.082,23
13.17	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\$ 33,88	R\$ 42,35	R\$ 465,85
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 92.371,11
TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
14.1	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\$ 18,87	R\$ 23,59	R\$ 2.092,43
14.2	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\$ 23,05	R\$ 29,56	R\$ 6.124,83
14.3	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\$ 29,39	R\$ 36,74	R\$ 775,21
14.4	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\$ 32,95	R\$ 41,19	R\$ 10.984,00
14.5	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	39,00	R\$ 47,54	R\$ 59,43	R\$ 2.317,77
14.6	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\$ 9,20	R\$ 11,50	R\$ 460,00
14.7	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\$ 15,02	R\$ 18,78	R\$ 1.126,80
14.8	89739	JOELHO 45 GRAUS						

14.18	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN		5,00	R\$ 57,90	R\$ 72,38	R\$ 361,90
14.19	FNDE 417	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	PRÓPRIA	UN		3,00	R\$ 50,31	R\$ 62,89	R\$ 188,67
14.20	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN		13,00	R\$ 48,74	R\$ 60,93	R\$ 792,09
14.21	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN		21,00	R\$ 18,64	R\$ 23,30	R\$ 489,30
14.22	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN		9,00	R\$ 13,07	R\$ 16,34	R\$ 147,06
14.23	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN		6,00	R\$ 80,04	R\$ 100,05	R\$ 600,30
14.24	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN		16,00	R\$ 31,42	R\$ 39,28	R\$ 628,48
14.25	FNDE 419	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 31,42	R\$ 39,28	R\$ 78,56
14.26	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN		1,00	R\$ 17,97	R\$ 22,46	R\$ 22,46
14.27	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF_12/2020	SINAPI	UN		17,00	R\$ 497,37	R\$ 621,71	R\$ 10.569,07
14.28	FNDE 420	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 38,40	R\$ 48,00	R\$ 192,00
14.29	89495	RAIO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	SINAPI	UN		28,00	R\$ 15,63	R\$ 19,54	R\$ 547,12
UNIDADE DE TRATAMENTO									
14.30	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 10.562,55	R\$ 13.203,19	R\$ 13.203,19
14.31	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\$ 6.147,58	R\$ 7.684,48	R\$ 7.684,48
14.32	98090	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 7.617,18	R\$ 9.521,48	R\$ 9.521,48
VENTILAÇÃO									
14.32	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN		46,00	R\$ 15,02	R\$ 18,78	R\$ 863,88
14.33	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN		248,00	R\$ 9,74	R\$ 12,18	R\$ 3.020,64
14.34	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN		2,00	R\$ 15,75	R\$ 24,69	R\$ 49,38
14.35	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN		39,00	R\$ 18,64	R\$ 23,30	R\$ 908,70
14.36	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN		2,00	R\$ 4,85	R\$ 6,06	R\$ 12,12
14.37	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN		24,00	R\$ 9,07	R\$ 11,34	R\$ 272,16
14.38	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M		388,10	R\$ 23,65	R\$ 29,56	R\$ 11.472,24
14.39	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI	UN		2,00	R\$ 73,75	R\$ 92,19	R\$ 184,38
14.40	104352	TE, PVC, SERIE 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\$ 36,84	R\$ 46,05	R\$ 276,30
14.41	89825	TE, PVC, SERIE 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		56,00	R\$ 16,73	R\$ 20,91	R\$ 1.170,96
14.42	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN		7,00	R\$ 57,18	R\$ 71,48	R\$ 500,36
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAS								
15.1	95470	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	SINAPI	UN		6,00	R\$ 306,05	R\$ 382,56	R\$ 2.295,36
15.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		18,00	R\$ 529,63	R\$ 662,04	R\$ 11.916,72
15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		6,00	R\$ 32,27	R\$ 40,34	R\$ 242,04
15.4	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		18,00	R\$ 63,29	R\$ 79,11	R\$ 1.423,98
15.5	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 774x520cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 396,15	R\$ 495,19	R\$ 1.980,76
15.6	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 25,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 154,87	R\$ 193,59	R\$ 774,36
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\$ 144,74	R\$ 180,93	R\$ 3.980,46
15.8	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 36,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		6,00	R\$ 346,99	R\$ 433,74	R\$ 2.602,44
15.9	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		6,00	R\$ 717,51	R\$ 896,69	R\$ 5.381,34
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\$ 197,40	R\$ 246,75	R\$ 2.467,50
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\$ 197,40	R\$ 246,75	R\$ 1.727,25
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\$ 216,56	R\$ 270,70	R\$ 270,70
15.13	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		42,00	R\$ 93,32	R\$ 116,65	R\$ 4.899,30
15.14	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		11,00	R\$ 100,83	R\$ 126,04	R\$ 1.386,44
15.15	86883	SFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		53,00	R\$ 12,91	R\$ 16,14	R\$ 955,42
15.16	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		28,00	R\$ 133,61	R\$ 167,01	R\$ 4.676,28
15.17	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		19,00	R\$ 81,73	R\$ 102,18	R\$ 1.941,04
15.18	FNDE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 222,42	R\$ 278,03	R\$ 556,06
15.19	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		15,00	R\$ 51,25	R\$ 64,06	R\$ 960,90
15.20	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACONDICIONAMENTO TIPO ALAVANCA	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 320,87	R\$ 401,09	R\$ 1.604,36
15.21	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTI MAXI LORENZETTI OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 127,75	R\$ 159,69	R\$ 638,76
15.22	86887	ENGATE FLEXÍVEL, EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		45,00	R\$ 74,82	R\$ 93,53	R\$ 4.208,85
15.23	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		13,00	R\$ 106,88	R\$ 133,60	R\$ 1.736,80
15.24	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO NOX POLIDO, COMPRIMENTO 48CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		12,00	R\$ 367,18	R\$ 458,98	R\$ 5.507,76
15.25	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO NOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		6,00	R\$ 387,25	R\$ 484,06	R\$ 2.904,36
15.26	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO NOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		9,00	R\$ 400,60	R\$ 500,75	R\$ 4.506,75
15.27	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 1.178,23	R\$ 1.472,79	R\$ 1.472,79
15.28	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACONDICIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		24,00	R\$ 367,10	R\$ 458,88	R\$ 11.013,12
15.29	FNDE 15	TOTALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	PRÓPRIA	UN		27,00	R\$ 116,22	R\$ 145,28	R\$ 3.922,56
15.30	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	PRÓPRIA	UN		20,00	R\$ 93,59	R\$ 116,99	R\$ 2.339,80
15.31	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		23,00	R\$ 99,71	R\$ 124,64	R\$ 2.866,72
15.32	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FRAÇÃO, SEM MOLDURA	PRÓPRIA	M2		18,90	R\$ 415,57	R\$ 519,46	R\$ 8.778,87
15.33	104328	CAIXA SFONADA, COM GRELHA QUADRADADA, 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\$ 60,18	R\$ 75,23	R\$ 1.278,91
15.34	89708	CAIXA SFONADA, 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\$ 88,12	R\$ 110,15	R\$ 660,90
15.35	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIVADOR E DUCHA MANUAL	PRÓPRIA	UN		24,00	R\$ 174,54	R\$ 218,18	R\$ 5.236,32
15.36	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	PRÓPRIA	UN		23,00	R\$ 76,57	R\$ 95,71	R\$ 2.201,33
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
16.1	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		2,00	R\$ 52,83	R\$ 66,04	R\$ 132,08
16.2	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		4,00	R\$ 62,22	R\$ 77,78	R\$ 311,12
16.3	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 672,50	R\$ 840,63	R\$ 940,63
16.4	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		2,00	R\$ 45,67	R\$ 57,09	R\$ 114,18
16.5	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	M		53,00	R\$ 34,68	R\$ 43,35	R\$ 2.297,55
16.6	92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 42,19	R\$ 52,74	R\$ 52,74
16.7	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 14,81	R\$ 18,51	R\$ 18,51
16.8	92695								

17.7	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		4,00	R\$ 356,94	R\$ 446,18	R\$ 1.784,72
17.8	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		1,00	R\$ 286,37	R\$ 357,96	R\$ 357,96
17.9	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		2,00	R\$ 570,33	R\$ 712,91	R\$ 1.425,82
17.10	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		2,00	R\$ 785,02	R\$ 981,28	R\$ 1.962,56
17.11	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\$ 268,44	R\$ 335,55	R\$ 671,10
17.12	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGfCM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 143,08	R\$ 178,85	R\$ 178,85
17.13	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		2,00	R\$ 62,22	R\$ 77,78	R\$ 155,56
17.14	FNDE 332	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 3.223,20	R\$ 4.029,00	R\$ 8.058,00
17.15	FNDE 112	PRESSOSTATO	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 488,16	R\$ 610,20	R\$ 610,20
17.16	FNDE 113	TANQUE DE PRESSÃO	PRÓPRIA	un		1,00	R\$ 556,42	R\$ 695,53	R\$ 695,53
17.17	FNDE 114	VÁLVULA DE ALÍVIO	PRÓPRIA	un		1,00	R\$ 2.805,19	R\$ 3.506,49	R\$ 3.506,49
17.18	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, 1/2" A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 848,92	R\$ 1.061,15	R\$ 1.061,15
TUBULAÇÕES E CONEXÕES									
17.19	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN		16,00	R\$ 26,17	R\$ 32,71	R\$ 523,38
17.20	FNDE 328	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		5,00	R\$ 79,78	R\$ 99,73	R\$ 498,65
17.21	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN		22,00	R\$ 125,45	R\$ 156,81	R\$ 3.448,82
17.22	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN		9,00	R\$ 173,08	R\$ 216,35	R\$ 1.947,15
17.23	FNDE 329	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		5,00	R\$ 34,90	R\$ 43,63	R\$ 218,15
17.24	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M		1,05	R\$ 38,90	R\$ 48,63	R\$ 51,06
17.25	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M		0,23	R\$ 47,81	R\$ 59,76	R\$ 13,74
17.26	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M		1,52	R\$ 54,96	R\$ 68,70	R\$ 104,42
17.27	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M		0,35	R\$ 76,34	R\$ 95,43	R\$ 33,40
17.28	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M		96,20	R\$ 93,75	R\$ 117,19	R\$ 11.273,68
17.29	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M		8,20	R\$ 123,74	R\$ 154,68	R\$ 1.268,38
17.30	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN		5,00	R\$ 56,12	R\$ 70,15	R\$ 350,75
17.31	94773	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN		9,00	R\$ 54,95	R\$ 68,69	R\$ 618,21
17.32	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		5,00	R\$ 21,46	R\$ 26,83	R\$ 134,15
17.33	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		5,00	R\$ 39,82	R\$ 49,78	R\$ 248,90
17.34	FNDE 330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	PRÓPRIA	UN		5,00	R\$ 21,61	R\$ 27,01	R\$ 135,05
17.35	97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 55,82	R\$ 69,78	R\$ 69,78
17.36	FNDE 333	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 76,47	R\$ 95,59	R\$ 191,18
17.37	97447	LUVA 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\$ 228,00	R\$ 285,00	R\$ 285,00
17.38	FNDE 331	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 293,52	R\$ 366,90	R\$ 366,90
17.39	FNDE 334	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 222,53	R\$ 278,16	R\$ 556,32
17.40	FNDE 335	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 247,68	R\$ 309,60	R\$ 309,60
17.41	FNDE 336	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 272,83	R\$ 341,04	R\$ 682,08
17.42	97450	LUVA 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\$ 297,99	R\$ 372,49	R\$ 744,98
17.43	FNDE 337	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 51,89	R\$ 64,86	R\$ 64,86
17.44	FNDE 338	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 78,53	R\$ 98,16	R\$ 98,16
17.45	FNDE 339	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 175,59	R\$ 219,49	R\$ 438,98
17.46	FNDE 340	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 175,59	R\$ 219,49	R\$ 219,49
17.47	FNDE 341	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 180,00	R\$ 225,00	R\$ 450,00
17.48	FNDE 342	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 242,22	R\$ 302,78	R\$ 1.211,12
17.49	FNDE 343	ADAPTADOR PARA MANÔMETRO	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 132,02	R\$ 165,03	R\$ 165,03
17.50	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 37,54	R\$ 46,93	R\$ 93,86
17.51	FNDE 344	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 27,93	R\$ 34,91	R\$ 34,91
17.52	92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 42,90	R\$ 53,63	R\$ 107,26
17.53	FNDE 345	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 20,59	R\$ 25,74	R\$ 25,74
SINALIZAÇÕES									
17.54	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN		36,00	R\$ 28,60	R\$ 35,75	R\$ 1.287,00
17.55	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	PRÓPRIA	UN		80,00	R\$ 91,22	R\$ 114,03	R\$ 9.122,40
17.56	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FARKAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2		12,00	R\$ 79,03	R\$ 98,79	R\$ 1.185,48
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								R\$ 325.336,72
ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFORADOS									
18.1	FNDE 350	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2	PRÓPRIA	UND		1,00	R\$ 18,88	R\$ 23,60	R\$ 23,60
18.2	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND		1,00	R\$ 14,80	R\$ 18,50	R\$ 18,50
ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS									
18.3	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND		4,00	R\$ 4,43	R\$ 5,54	R\$ 22,16
18.4	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND		4,00	R\$ 2,03	R\$ 2,54	R\$ 10,16
18.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIKA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		236,00	R\$ 11,71	R\$ 14,64	R\$ 3.455,04
18.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		2,00	R\$ 19,21	R\$ 24,01	R\$ 48,02
18.7	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\$ 28,12	R\$ 35,15	R\$ 35,15
18.8	FNDE 349	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA	PRÓPRIA	UN		39,00	R\$ 6,21	R\$ 7,76	R\$ 302,64
18.9	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		1,00	R\$ 10,39	R\$ 12,99	R\$ 12,99
18.10	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 18,61	R\$ 23,26	R\$ 46,52
18.11	91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		4,00	R\$ 5,49	R\$ 6,86	R\$ 27,44
18.12	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN		4,00	R\$ 15,66	R\$ 19,58	R\$ 78,32
ACESSÓRIOS GERAL									
18.13	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND		1.854,00	R\$ 2,03	R\$ 2,54	R\$ 4.709,16
18.14	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND		29,00	R\$ 1,05	R\$ 1,31	R\$ 37,99
18.15	FNDE 355	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREIRA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32 * MM	PRÓPRIA	UND		1.163,00	R\$ 0,75	R\$ 0,94	R\$ 1.093,22
18.16	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND		1.537,00	R\$ 0,93	R\$ 1,16	R\$ 1.782,92
18.17	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_03/2023	SINAPI	M		201,00	R\$ 26,87	R\$ 33,59	R\$ 5.751,59
18.18	FNDE 357	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	PRÓPRIA	KG		256,00	R\$ 5,47	R\$ 6,84	R\$ 1.751,04
18.19	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 13,64	R\$ 17,05	R\$ 17,05
18.20	FNDE 358	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 316", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	PRÓPRIA	KG		1,00	R\$ 71,51	R\$ 89,39	R\$ 89,39
18.21	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO MDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	UN		2,00	R\$ 75,44	R\$ 94,30	R\$ 188,60
18.22	FNDE 359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	PRÓPRIA	M		2,20	R\$ 11,88	R\$ 14,60	R\$ 32,12
18.23	FNDE 360	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 50,32	R\$ 62,90	R\$ 62,90
18.24									

18.34	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M		4.292,50	R\$ 2,63	R\$ 3,29	R\$ 14.122,33
18.35	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M		462,00	R\$ 14,41	R\$ 18,01	R\$ 9.320,62
18.36	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\$ 20,82	R\$ 26,03	R\$ 3.329,24
18.37	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M		4.855,20	R\$ 3,78	R\$ 4,73	R\$ 22.965,10
18.38	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2020	SINAPI	M		511,50	R\$ 30,01	R\$ 37,51	R\$ 19.186,37
18.39	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M		103,50	R\$ 5,81	R\$ 7,26	R\$ 751,41
18.40	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M		861,70	R\$ 8,10	R\$ 10,13	R\$ 9.729,02
CAIXAS DE PASSAGEM									
18.41	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	SINAPI	UN		3,00	R\$ 37,38	R\$ 46,73	R\$ 140,19
18.42	43097	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\$ 73,52	R\$ 91,90	R\$ 183,80
18.43	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_ 12/2020	SINAPI	UN		14,00	R\$ 192,53	R\$ 240,66	R\$ 3.369,24
DISPOSITIVOS ELÉTRICOS									
18.44	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN		5,00	R\$ 35,62	R\$ 44,53	R\$ 222,65
18.45	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN		8,00	R\$ 29,32	R\$ 36,95	R\$ 293,20
18.46	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN		4,00	R\$ 44,86	R\$ 56,08	R\$ 224,32
18.47	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN		1,00	R\$ 60,39	R\$ 75,49	R\$ 75,49
18.48	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PRÓPRIA	UN		30,00	R\$ 13,49	R\$ 16,86	R\$ 505,80
18.49	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PESO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN		189,00	R\$ 10,86	R\$ 13,58	R\$ 2.566,62
18.50	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN		27,00	R\$ 39,01	R\$ 48,76	R\$ 1.315,52
18.51	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN		14,00	R\$ 45,35	R\$ 56,69	R\$ 793,66
18.52	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN		1,00	R\$ 55,78	R\$ 69,73	R\$ 69,73
18.53	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN		7,00	R\$ 54,55	R\$ 68,19	R\$ 477,33
18.54	91998	TOMADA BAIKA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN		130,00	R\$ 19,97	R\$ 24,96	R\$ 3.244,80
18.55	91999	TOMADA BAIKA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN		10,00	R\$ 22,34	R\$ 27,93	R\$ 279,30
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO									
18.56	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN		4,00	R\$ 89,84	R\$ 112,30	R\$ 449,20
18.57	93663	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN		56,00	R\$ 14,51	R\$ 18,14	R\$ 1.015,84
18.58	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN		13,00	R\$ 15,09	R\$ 18,86	R\$ 245,18
18.59	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN		13,00	R\$ 16,40	R\$ 20,50	R\$ 266,50
18.60	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN		6,00	R\$ 17,91	R\$ 22,39	R\$ 134,34
18.61	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 525,36	R\$ 656,70	R\$ 656,70
18.62	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 91,60	R\$ 114,50	R\$ 229,00
18.63	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 798,00	R\$ 997,50	R\$ 997,50
18.64	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 95,49	R\$ 119,36	R\$ 238,72
18.65	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 100,05	R\$ 125,06	R\$ 250,12
18.66	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN		6,00	R\$ 189,23	R\$ 236,54	R\$ 1.419,24
18.67	FNDE 22	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 KA	PRÓPRIA	UN		36,00	R\$ 95,56	R\$ 119,45	R\$ 4.300,20
18.68	FNDE 83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	PRÓPRIA	UN		3,00	R\$ 220,71	R\$ 275,89	R\$ 827,67
18.69	FNDE 365	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 220,86	R\$ 276,08	R\$ 276,08
18.70	FNDE 84	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 239,07	R\$ 298,84	R\$ 597,68
18.71	FNDE 85	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 432,14	R\$ 540,18	R\$ 540,18
ELETROCALHAS									
18.72	FNDE 24	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	PRÓPRIA	M		121,00	R\$ 184,95	R\$ 231,19	R\$ 27.973,99
18.73	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 90MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	PRÓPRIA	M		105,30	R\$ 108,88	R\$ 136,10	R\$ 14.331,66
18.74	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND		92,00	R\$ 14,80	R\$ 18,50	R\$ 1.702,00
18.75	FNDE 366	TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	PRÓPRIA	UN		3,00	R\$ 142,18	R\$ 177,73	R\$ 533,19
18.76	FNDE 367	TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	PRÓPRIA	UN		3,00	R\$ 134,87	R\$ 168,59	R\$ 505,77
18.77	FNDE 368	TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	PRÓPRIA	UN		6,00	R\$ 144,78	R\$ 180,96	R\$ 1.085,88
18.78	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	PRÓPRIA	UND		1,00	R\$ 132,45	R\$ 165,56	R\$ 165,56
18.79	FNDE 371	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" - PARA DUTO CORRUGADO PEAD	PRÓPRIA	UN		5,00	R\$ 41,42	R\$ 51,78	R\$ 258,90
18.80	FNDE 370	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" - PARA DUTO CORRUGADO PEAD	PRÓPRIA	UN		7,00	R\$ 25,89	R\$ 32,36	R\$ 226,52
ELETRODUTOS									
18.81	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M		46,70	R\$ 24,74	R\$ 30,93	R\$ 1.444,43
18.82	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		1.585,70	R\$ 10,70	R\$ 13,38	R\$ 21.216,67
18.83	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\$ 15,66	R\$ 19,58	R\$ 336,78
18.84	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\$ 32,27	R\$ 40,34	R\$ 2.392,16
18.85	FNDE 372	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	PRÓPRIA	M		17,10	R\$ 49,53	R\$ 61,91	R\$ 1.058,66
18.86	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M		6,00	R\$ 12,09	R\$ 15,11	R\$ 90,66
18.87	FNDE 26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	PRÓPRIA	M		8,00	R\$ 20,16	R\$ 25,20	R\$ 151,20
18.88	FNDE 27	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	PRÓPRIA	M		2,20	R\$ 34,79	R\$ 43,49	R\$ 95,68
PERFILADOS									
18.89	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 4X32 MM	PRÓPRIA	M		53,00	R\$ 14,04	R\$ 17,55	R\$ 930,15
18.90	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\$ 21,46	R\$ 26,83	R\$ 1.204,67
18.91	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	PRÓPRIA	M		44,90	R\$ 50,14	R\$ 62,68	R\$ 2.814,33
ILUMINAÇÃO									
18.92	FNDE 378	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	PRÓPRIA	UN		16,00	R\$ 118,91	R\$ 148,64	R\$ 2.378,24
18.93	100906	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SINAPI	UN		7,00	R\$ 313,31	R\$ 391,64	R\$ 2.741,48
18.94	FNDE 379	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/8W	PRÓPRIA	UN		14,00	R\$ 287,20	R\$ 359,00	R\$ 5.026,00
18.95	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SINAPI	UN		40,00	R\$ 287,20	R\$ 359,00	R\$ 14.360,00
18.96	FNDE 380	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/8W	PRÓPRIA	UN		105,00	R\$ 314,68	R\$ 393,35	R\$ 41.301,75
18.97	FNDE 381	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	PRÓPRIA	UN		9,00	R\$ 349,44	R\$ 436,80	R\$ 3.931,20
18.98	FNDE 382	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 349,44	R\$ 436,80	R\$ 1.747,20
18.99	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 369,14	R\$ 461,43	R\$ 461,43
QUADROS									
18.100	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 199,59	R\$ 249,49	R\$ 249,49
18.101	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	PRÓPRIA	UN		8,00	R\$ 1.011,32	R\$ 1.264,15	R\$ 10.113,20
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								R\$ 21.294,62
DUTOS									
19.1	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\$ 4,21	R\$ 5,26	R\$ 118,80
19.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M		132,40	R\$ 6,20	R\$ 7,75	R\$ 1.026,10
19.3	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M</					

19.10	104011	TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		1,00	R\$ 23,28	R\$ 29,10	R\$ 29,10
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								R\$ 73.113,93
	ACESSÓRIOS CABEAMENTO								
20.1	98307	TOMADA DE REDE R345 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN		28,00	R\$ 48,63	R\$ 60,79	R\$ 1.702,12
20.2	FNDE 384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 5.150,42	R\$ 6.438,03	R\$ 6.438,03
20.3	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	PRÓPRIA	UN		48,00	R\$ 48,20	R\$ 60,25	R\$ 2.892,00
20.4	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN		3,00	R\$ 1.598,32	R\$ 1.997,90	R\$ 5.993,70
20.5	FNDE 388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 135,20	R\$ 169,00	R\$ 169,00
20.6	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	PRÓPRIA	un		2,00	R\$ 25,13	R\$ 31,41	R\$ 92,82
20.7	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 176,02	R\$ 220,03	R\$ 220,03
20.8	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN		1,00	R\$ 1.996,31	R\$ 2.495,39	R\$ 2.495,39
20.9	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 30,54	R\$ 38,18	R\$ 38,18
	ACESSÓRIOS								
20.10	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		42,00	R\$ 11,71	R\$ 14,64	R\$ 614,88
20.11	FNDE 353	ARBUELA EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND		597,00	R\$ 2,03	R\$ 2,54	R\$ 1.770,38
20.12	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND		23,00	R\$ 1,05	R\$ 1,31	R\$ 30,13
20.13	FNDE 389	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	PRÓPRIA	UND		481,00	R\$ 3,84	R\$ 4,80	R\$ 2.308,80
20.14	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND		593,00	R\$ 0,93	R\$ 1,16	R\$ 687,88
20.15	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		39,24	R\$ 13,73	R\$ 17,16	R\$ 673,38
20.16	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN		65,00	R\$ 25,62	R\$ 32,03	R\$ 2.081,95
	CAIXAS E QUADROS								
20.17	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\$ 357,44	R\$ 446,80	R\$ 2.234,00
20.18	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN		4,00	R\$ 440,89	R\$ 551,11	R\$ 2.204,44
20.19	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DEJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 1.011,32	R\$ 1.264,15	R\$ 1.264,15
	DISPOSITIVOS								
20.20	98307	TOMADA DE REDE R345 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN		28,00	R\$ 48,63	R\$ 60,79	R\$ 1.702,12
20.21	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		14,00	R\$ 26,68	R\$ 33,35	R\$ 466,90
	ELETROCALHA E ELETRODUTOS								
20.22	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M		77,66	R\$ 143,58	R\$ 179,48	R\$ 13.927,65
20.23	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		4,20	R\$ 24,74	R\$ 30,93	R\$ 129,91
20.24	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		258,40	R\$ 19,89	R\$ 24,81	R\$ 5.059,22
20.25	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		51,80	R\$ 19,00	R\$ 23,75	R\$ 1.230,25
20.26	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 65 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M		46,90	R\$ 49,37	R\$ 60,46	R\$ 2.835,57
20.27	FNDE 374	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	PRÓPRIA	UND		1,00	R\$ 325,97	R\$ 407,46	R\$ 407,46
20.28	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	PRÓPRIA	UND		3,00	R\$ 132,45	R\$ 165,56	R\$ 496,68
20.29	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND		12,00	R\$ 14,80	R\$ 18,50	R\$ 222,00
20.30	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN		5,00	R\$ 16,69	R\$ 20,86	R\$ 104,30
20.31	FNDE 116	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 139,88	R\$ 174,85	R\$ 174,85
	CABEAMENTO								
20.32	98297	CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M		1.209,50	R\$ 7,39	R\$ 9,24	R\$ 11.175,78
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								R\$ 14.317,77
21.1	FNDE 42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 386,35	R\$ 482,94	R\$ 1.931,76
21.2	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	PRÓPRIA	M		7,70	R\$ 114,00	R\$ 142,50	R\$ 1.097,25
21.3	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	PRÓPRIA	un		1,00	R\$ 9.031,01	R\$ 11.288,76	R\$ 11.288,76
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								R\$ 35.890,20
22.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN		15,00	R\$ 44,67	R\$ 55,84	R\$ 837,60
22.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN		15,00	R\$ 126,48	R\$ 158,10	R\$ 2.371,50
22.3	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN		48,00	R\$ 28,16	R\$ 35,20	R\$ 1.689,60
22.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M		310,00	R\$ 60,69	R\$ 69,89	R\$ 18.813,90
22.5	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		20,00	R\$ 63,74	R\$ 79,68	R\$ 1.593,60
22.6	FNDE 74	VERGALHÃO	PRÓPRIA	M		120,00	R\$ 14,39	R\$ 17,99	R\$ 2.158,80
22.7	FNDE 75	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UN		280,00	R\$ 24,07	R\$ 30,09	R\$ 8.425,20
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 214.701,73
23.1	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDERAS E PEDESTAL	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 3.905,01	R\$ 4.881,26	R\$ 4.881,26
23.2	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2		64,53	R\$ 791,06	R\$ 988,63	R\$ 63.809,20
23.3	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2		2,21	R\$ 791,06	R\$ 988,63	R\$ 2.185,31
23.4	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2		53,79	R\$ 708,87	R\$ 886,09	R\$ 47.662,78
23.5	FNDE 48	ESCALINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	PRÓPRIA	M2		96,67	R\$ 238,43	R\$ 298,04	R\$ 28.811,53
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		132,00	R\$ 141,84	R\$ 177,30	R\$ 23.403,60
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\$ 141,84	R\$ 177,30	R\$ 1.498,19
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\$ 34,53	R\$ 43,16	R\$ 12.991,16
23.9	FNDE 49	BARRA DE APOIO EM INOX, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX	PRÓPRIA	M		23,86	R\$ 192,68	R\$ 240,85	R\$ 5.746,68
23.10	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DM. 2,50 X 0,60 M	PRÓPRIA	M2		5,44	R\$ 577,60	R\$ 722,00	R\$ 3.927,68
23.11	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	PRÓPRIA	CJ		1,00	R\$ 2.986,54	R\$ 3.733,18	R\$ 3.733,18
23.12	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	PRÓPRIA	CJ		1,00	R\$ 8.098,57	R\$ 10.123,21	R\$ 10.123,21
23.13	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	PRÓPRIA	CJ		1,00	R\$ 4.742,36	R\$ 5.927,95	R\$ 5.927,95
24	FECHAMENTO - MURO								R\$ 189.882,28
	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
24.1	101817	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2		36,54	R\$ 2,94	R\$ 3,68	R\$ 134,47
24.2	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADERA (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		14,59	R\$ 13,34	R\$ 16,68	R\$ 243,36
24.3	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADERA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE CORDOALHA). AF_01/2024	SINAPI	M3		29,23	R\$ 43,40	R\$ 54,25	R\$ 1.585,73
	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS								
24.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2		1,83	R\$ 38,34	R\$ 47,93	R\$ 87,71
24.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3		14,76	R\$ 654,30	R\$ 817,88	R\$ 12.071,91
24.7	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2		89,74	R\$ 78,01	R\$ 97,51	R\$ 9.750,55
24.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG		585,54	R\$ 17,19	R\$ 21,49	R\$ 12.583,25
24.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG		352,14	R\$ 15,17	R\$ 18,96	R\$ 6.676,57
24.10	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		95,58	R\$ 17,49	R\$ 21,86	R\$ 2.089,38
24.11	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG		14,55	R\$ 11,91	R\$ 14,89	R\$ 216,65
24.12	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG		29,22	R\$ 11,33	R\$ 14,16	R\$ 413,76
	SUPERESTRUTURA								
	CONCRETO ARMADO - PILARES								
24.13	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2		104,48	R\$ 55,05	R\$ 68,81	R\$ 7.189,27
24.14	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		294,01	R\$ 12,44	R\$ 15,55	R\$ 4.571,86
24.15	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		173,04	R\$ 15,02	R\$ 18,78	R\$ 3.249,69
24.16	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	SINAPI	M3		4,98	R\$ 591,63	R\$ 739,54	R\$ 3.682,91
24.17	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		1,00	R\$ 15,02	R\$ 18,78	R\$ 18,78

	CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME								
24.18	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	40,30	R\$ 38,34	R\$ 47,93		R\$ 1.931,58
24.19	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	163,17	R\$ 55,05	R\$ 68,81		R\$ 11.227,73
24.20	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	541,39	R\$ 13,83	R\$ 17,29		R\$ 9.360,63
24.21	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,99	R\$ 12,44	R\$ 15,55		R\$ 82,04
24.22	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,51	R\$ 10,51	R\$ 13,14		R\$ 111,82
24.23	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	40,21	R\$ 10,23	R\$ 12,79		R\$ 514,29
24.24	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	202,39	R\$ 15,02	R\$ 18,78		R\$ 3.800,88
24.25	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	12,09	R\$ 592,11	R\$ 740,14		R\$ 9.948,29
IMPERMEABILIZAÇÃO									
24.26	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	106,81	R\$ 42,76	R\$ 53,45		R\$ 5.708,99
ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO									
24.27	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	330,60	R\$ 62,70	R\$ 78,39		R\$ 25.912,43
24.28	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	171,80	R\$ 6,61	R\$ 8,26		R\$ 1.419,07
REVESTIMENTO									
24.29	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L - EXTERNO	PRÓPRIA	M2	330,60	R\$ 4,23	R\$ 5,29		R\$ 1.748,87
24.30	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L - INTERNO	PRÓPRIA	M2	330,60	R\$ 4,23	R\$ 5,29		R\$ 1.748,87
24.31	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	330,60	R\$ 40,89	R\$ 51,11		R\$ 16.896,97
24.32	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	330,60	R\$ 40,89	R\$ 51,11		R\$ 16.896,97
24.33	101979	CHAPIM (RUFO CAPIA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	177,70	R\$ 41,22	R\$ 51,53		R\$ 9.156,89
PINTURA									
24.34	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	330,60	R\$ 13,15	R\$ 16,44		R\$ 5.435,06
24.35	FNDE 352	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	PRÓPRIA	M2	330,60	R\$ 13,15	R\$ 16,44		R\$ 5.435,06
25	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 6.112,82
25.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.545,99	R\$ 1,96	R\$ 2,45		R\$ 3.787,68
25.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 310,03	R\$ 387,54		R\$ 2.325,24
VALOR TOTAL:									R\$ 5.314.312,61

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - CNPJ: 00.378.257/0001-81 - Brasília/DF.

Observações:

- Esta planilha possui caráter referencial de modo a subsidiar a elaboração da planilha de licitação. Os itens devem ser revistos e adequados ao projeto básico, desenvolvido localmente que deverá conter elementos de adaptação do projeto-padrão ao contexto local (terreno, solo, legislação municipal e normas das concessionárias).
- O desenvolvimento do projeto básico, que inclui projeto de fundações, e elaboração da planilha de licitação são de responsabilidade dos entes federativos.
- As fundações a serem executadas deverão ser adequadas ao tipo de solo da região, sendo esta, uma responsabilidade do ente federativo.
- Cada ente federativo deve consultar a planilha de referência da sua unidade federativa, considerando a voltagem da região.
- Para valores de referência de material/equipamentos não encontrados na tabela SINAPI, foram adotados valores de referência da fonte "SPOBRAS", mantendo os demais insumos, como mão-de-obra do SINAPI. Dessa forma, foram preservados os mesmos encargos sociais para toda a planilha.
- Para valores de referência de material/equipamentos não encontrados na tabela SINAPI nem na tabela do "SPOBRAS", foram criadas composições próprias com código FNDE, mantendo os demais insumos, como a mão de obra do SINAPI. Dessa forma, foram preservados os mesmos encargos sociais para toda a planilha.
- As referências do SINAPI são divulgadas nos relatórios com legenda de identificação da origem do preço: (C) preço do insumo coletado pelo IBGE; (CR) preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo – metodologia de família homogênea; ou (AS) preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo/SP.
- A utilização de referências de identificação da origem do preço é decisão do orçamentista, que deve verificar se o preço é adequado para a localidade a que se destina o orçamento, considerando a relevância do insumo no custo total do orçamento.

2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPANATINGA													
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO POVOADO BOQUEIRÃO, NO MUNICÍPIO DE TUPANATINGA – PE – FNDE – CRECHE TIPO 1												
LOCAL:	TUPANATINGA - PE												
ITEM	SERVIÇOS		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	158.187,02	44.125,85	44.125,85	44.125,85	44.125,85	44.125,85	44.125,85	44.125,85	44.125,85	43.848,33	555.042,19
		%	28,50%	7,95%	7,95%	7,95%	7,95%	7,95%	7,95%	7,95%	7,95%	7,90%	100,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$	84.152,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.152,05
		%	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
3.0	FUNDAÇÕES	R\$	53.024,27	53.024,27	26.512,14	-	-	-	-	-	-	-	132.560,68
		%	40,00%	40,00%	20,00%	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$	-	-	372.968,98	372.968,98	186.484,49	-	-	-	-	-	932.422,45
		%	-	-	40,00%	40,00%	20,00%	-	-	-	-	-	100,00%
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$	-	-	-	-	30.012,56	60.025,12	60.025,12	-	-	-	150.062,80
		%	-	-	-	-	20,00%	40,00%	40,00%	-	-	-	100,00%
6.0	ESQUADRIAS	R\$	-	-	-	-	-	-	-	239.927,36	239.927,36	-	479.854,71
		%	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	-	100,00%
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$	-	-	-	-	-	174.535,26	261.802,88	-	-	-	436.338,14
		%	-	-	-	-	-	40,00%	60,00%	-	-	-	100,00%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	-	38.788,56	-	-	-	-	-	38.788,56	-	-	77.577,13
		%	-	50,00%	-	-	-	-	-	50,00%	-	-	100,00%
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	157.918,93	368.477,49	-	526.396,42
		%	-	-	-	-	-	-	-	30,00%	70,00%	-	100,00%
10.0	SISTEMAS DE PISOS	R\$	-	-	-	-	-	-	206.040,25	206.040,25	-	-	412.080,49
		%	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	-	-	100,00%
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	55.565,42	129.652,64	185.218,05
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00%	70,00%	100,00%
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$	-	-	-	28.017,25	56.034,51	-	-	-	-	56.034,51	140.086,27
		%	-	-	-	20,00%	40,00%	-	-	-	-	40,00%	100,00%
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$	-	-	-	8.098,83	16.197,66	16.197,66	-	-	-	-	40.494,16
		%	-	-	-	20,00%	40,00%	40,00%	-	-	-	-	100,00%
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$	-	-	-	18.474,22	36.948,45	36.948,45	-	-	-	-	92.371,11
		%	-	-	-	20,00%	40,00%	40,00%	-	-	-	-	100,00%
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111.217,31	111.217,31
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	100,00%
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$	-	-	-	-	2.347,77	2.347,77	-	-	-	-	4.695,53
		%	-	-	-	-	50,00%	50,00%	-	-	-	-	100,00%
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$	-	-	-	-	21.927,89	21.927,89	-	-	29.237,18	-	73.092,95
		%	-	-	-	-	30,00%	30,00%	-	-	40,00%	-	100,00%
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$	-	-	-	-	97.601,02	97.601,02	-	-	-	130.134,69	325.336,72
		%	-	-	-	-	30,00%	30,00%	-	-	-	40,00%	100,00%
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$	-	-	-	-	-	8.517,85	8.517,85	4.258,92	-	-	21.294,62
		%	-	-	-	-	-	40,00%	40,00%	20,00%	-	-	100,00%
20.0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$	-	-	-	-	-	21.934,18	29.245,57	21.934,18	-	-	73.113,93
		%	-	-	-	-	-	30,00%	40,00%	30,00%	-	-	100,00%
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$	-	-	-	-	-	-	7.158,89	7.158,89	-	-	14.317,77
		%	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	-	-	100,00%
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSF	R\$	-	-	-	-	-	-	14.356,08	21.534,12	-	-	35.890,20
		%	-	-	-	-	-	-	40,00%	60,00%	-	-	100,00%
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214.701,73	214.701,73
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	100,00%
24.0	FECHAMENTO - MURO	R\$	56.964,68	132.917,60	-	-	-	-	-	-	-	-	189.882,28
		%	30,00%	70,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
25.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.112,92	6.112,92
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	100,00%
	TOTAL	R\$	352.328,03	268.856,29	443.606,97	471.685,14	491.680,19	484.161,04	631.272,49	741.687,05	737.333,30	691.702,12	5.314.312,61
		%	6,63	5,06	8,35	8,88	9,25	9,11	11,88	13,96	13,87	13,02	100,00