

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL – FNDE – CRECHE TIPO 1

Unidade federativa: ALAGOAS

Planilha Orcamentaria: CRECHE ESTRELA DE ALAGOAS - FNDE

Fonte		
SINAPI	2024/11	COM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	193	COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	COM DESONERAÇÃO
ORSE	2024/11	COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS		85,20% (HORA) - 46,48% (MÊS)
BDI :		28.82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITARIO COM BDI R\$	R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 453.588,00
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\$ 459,10	R\$ 591,41		R\$ 3.832,32
1.2	98459	TAPUAVE COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	SINAPI	M2	501,60	R\$ 88,92	R\$ 114,55		R\$ 57.458,40
1.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DR 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020. PS	SINAPI	LN	1,00	R\$ 1.920,02	R\$ 2.473,37		R\$ 2.473,37
1.4	FNDE 03	LOCAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	PRÓPRIA	LN	1,00	R\$ 2.977,80	R\$ 3.604,13		R\$ 3.604,13
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEALADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	SINAPI	M	254,00	R\$ 52,08	R\$ 67,09		R\$ 17.040,00
1.6	FNDE 244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	PRÓPRIA	LN	1,00	R\$ 261.350,60	R\$ 336.671,84		R\$ 336.671,84
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 MOBILIZACÃO/DEMOBILIZACÃO)	PRÓPRIA	MES	10,00	R\$ 832,59	R\$ 1.072,43		R\$ 10.724,30
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 MOBILIZACÃO/DEMOBILIZACÃO)	PRÓPRIA	MES	10,00	R\$ 650,39	R\$ 837,83		R\$ 8.378,30
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 MOBILIZACÃO/DEMOBILIZACÃO)	PRÓPRIA	MES	10,00	R\$ 1.042,66	R\$ 1.340,53		R\$ 13.405,30
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							R\$ 88.839,00
2.1	96525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE FERRÊAS. AF. 03/2024	SINAPI	M2	2.925,00	R\$ 8,59	R\$ 0,76		R\$ 2.223,27
2.2	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,9 M³ POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023	SINAPI	M3	585,00	R\$ 66,59	R\$ 85,67		R\$ 50.116,70
2.3	96521	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOMEIRO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	SINAPI	M3	185,79	R\$ 36,54	R\$ 47,07		R\$ 8.745,75
2.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINIESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	SINAPI	M3	57,83	R\$ 49,51	R\$ 63,78		R\$ 3.686,68
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	183,39	R\$ 2,59	R\$ 3,32		R\$ 608,68
2.6	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 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	130,38	R\$ 10,51	R\$ 13,54		R\$ 1.765,50
2.7	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023	SINAPI	M3	247,36	R\$ 67,13	R\$ 86,48		R\$ 21.391,91
3		FUNDAÇÕES							R\$ 241.889,00
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - TUBULÕES							R\$ 53.420,00
3.1.1	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\$ 1.127,96	R\$ 1.453,04		R\$ 49.911,10
3.1.2	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\$ 791,67	R\$ 1.019,83		R\$ 3.508,82
3.2		CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS							R\$ 117.832,00
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOMEIRO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	SINAPI	M2	183,39	R\$ 34,17	R\$ 44,02		R\$ 8.072,72
3.2.2	96657	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOMEIRO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	SINAPI	M3	55,41	R\$ 701,67	R\$ 903,69		R\$ 50.004,04
3.2.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOMEIRO, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	SINAPI	M2	193,78	R\$ 78,08	R\$ 98,01		R\$ 18.890,90
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	1.519,65	R\$ 19,18	R\$ 24,71		R\$ 37.550,50
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	125,73	R\$ 17,46	R\$ 22,13		R\$ 2.782,26
3.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	14,45	R\$ 18,92	R\$ 24,37		R\$ 35

5.2.5	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 05/2020	SINAPI	M2	14,71	R\$ 120,38	R\$ 155,07	R\$ 2.281,08
5.2.6	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2021	SINAPI	M2	9,53	R\$ 84,42	R\$ 108,75	R\$ 1.036,39
5.3		DIVISÓRIAS						R\$ 21.862,73
5.3.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CRUZO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF. 06/2022	SINAPI	M2	14,36	R\$ 797,36	R\$ 1.027,16	R\$ 14.750,02
5.3.2	102181	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF. 01/2021_PS	SINAPI	M2	5,94	R\$ 501,81	R\$ 646,43	R\$ 5.839,79
5.3.3	102225	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA, AF. 01/2021_PS	SINAPI	M2	5,38	R\$ 472,25	R\$ 608,35	R\$ 3.272,93
6		ESQUADRIAS						R\$ 524.071,44
6.1		PORTAS DE MADEIRA						R\$ 75.771,99
6.1.1	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-COLA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	17,00	R\$ 1.396,80	R\$ 1.799,36	R\$ 30.589,12
6.1.2	FNDE 247	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 1.886,30	R\$ 2.429,93	R\$ 4.859,86
6.1.3	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-COLA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 1.047,87	R\$ 1.349,87	R\$ 5.399,48
6.1.4	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VIBOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 1.886,30	R\$ 2.429,93	R\$ 24.299,30
6.1.5	FNDE 249	PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 958,44	R\$ 1.234,66	R\$ 9.877,28
6.1.6	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 - E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	PRÓPRIA	M2	2,30	R\$ 252,10	R\$ 324,78	R\$ 746,95
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS						R\$ 13.021,67
6.2.1	100705	TABUETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 73,59	R\$ 94,78	R\$ 759,08
6.2.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FRASADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 216,41	R\$ 407,60	R\$ 1.630,40
6.2.3	19.84	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M²	256,62	R\$ 230,58	R\$ 330,58	R\$ 5.558,71
6.2.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTADO SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	SINAPI	M2	205,25	R\$ 15,45	R\$ 19,90	R\$ 4.084,48
6.3		PORTAS EM ALUMÍNIO						R\$ 97.327,70
6.3.1	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIOREAL 6 MM, INCLUI FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 717,47	R\$ 924,24	R\$ 924,24
6.3.2	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,68	R\$ 643,18	R\$ 828,54	R\$ 1.281,95
6.3.3	FNDE 253	PORTA DE ABRIR - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	6,72	R\$ 643,18	R\$ 828,54	R\$ 5.567,79
6.3.4	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4 - 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUI VÍDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	143,10	R\$ 413,43	R\$ 532,58	R\$ 76.212,20
6.3.5	FNDE 255	PORTA DE CORRER - PA5 - 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUI VÍDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	5,04	R\$ 413,43	R\$ 532,58	R\$ 2.684,20
6.3.6	FNDE 256	PORTA DE ABRIR - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	7,48	R\$ 643,18	R\$ 828,54	R\$ 6.197,48
6.3.7	FNDE 257	PORTA DE ABRIR - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL, FIXA TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	5,25	R\$ 643,18	R\$ 828,54	R\$ 4.349,84
6.4		JANELAS EM ALUMÍNIO						R\$ 151.225,18
6.4.1	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA1 - 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\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 942,78
6.4.2	FNDE 259	JANELA DE ALUMÍNIO - JA2 - 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\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 1.714,14
6.4.3	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO - JA3 - 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\$ 913,89	R\$ 1.177,20	R\$ 3.790,58
6.4.4	FNDE 282	JANELA DE ALUMÍNIO - JA4 - 140 X 115 CM, TIPO GULHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,03	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 2.174,82
6.4.5	FNDE 276	JANELA DE ALUMÍNIO - JA5 - 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\$ 913,89	R\$ 1.177,20	R\$ 3.013,63
6.4.6	FNDE 283	JANELA DE ALUMÍNIO - JA6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,10	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 2.249,81
6.4.7	FNDE 284	JANELA DE ALUMÍNIO - JA7 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	11,20	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 11.816,88
6.4.8	FNDE 288	JANELA DE ALUMÍNIO - JA8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	6,30	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 6.749,44
6.4.9	FNDE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	18,90	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 20.248,33
6.4.10	FNDE 269	JANELA DE ALUMÍNIO - JA10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,10	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 2.249,81
6.4.11	FNDE 270	JANELA DE ALUMÍNIO - JA11 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	6,30	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 6.749,44
6.4.12	FNDE 271	JANELA DE ALUMÍNIO - JA12 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	8,40	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 8.999,26
6.4.13	FNDE 272	JANELA DE ALUMÍNIO - JA13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	12,60	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 13.498,88
6.4.14	FNDE 273	JANELA DE ALUMÍNIO - JA14 - 500 X 100 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	33,60	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 35.597,02
6.4.15	FNDE 274	JANELA DE ALUMÍNIO - JA15 - 500 X 150 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	16,80	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 17.996,51
6.4.16	FNDE 277	JANELA DE ALUMÍNIO - JA16 - 160 X 80 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	5,44	R\$ 913,89	R\$ 1.177,20	R\$ 6.403,97
6.4.17	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	28,24	R\$ 182,30	R\$ 234,84	R\$ 6.631,88
6.5		PORTAS DE VIDRO						R\$ 23.318,80
6.5.1	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\$ 1.127,14	R\$ 1.451,98	R\$ 12.356,35
6.5.2	FNDE 278	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	7,55	R\$ 1.127,14	R\$ 1.451,98	R\$ 10.962,45
6.6		ESQUADRIA GERAL						R\$ 263.982,10
6.6.1	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUI PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,08	R\$ 847,87	R\$ 1.092,23	R\$ 3.364,07
6.6.2	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUI PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	7,35	R\$ 847,87	R\$ 1.092,23	R\$ 6.027,89
6.6.3	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUI PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	73,25	R\$ 827,85	R\$ 1.066,44	R\$ 78.116,73
6.6.4	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUI PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	66,83	R\$ 847,87	R\$ 1.092,23	R\$ 72.993,73
6.6.5	FNDE 60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUI PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	33,86	R\$ 827,85	R\$ 1.066,44	R\$ 36.216,30
6.6.6	COMP 01	CERCA GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	81,37	R\$ 259,48	R\$ 334,26	R\$ 27.198,74
6.6.7	FNDE 284	PG1 - PORTÃO METÁLICO 1,85 X 2,10 M - MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	M2	7,70	R\$ 865,15	R\$ 1.114,49	R\$ 6.581,57
6.6.8	FNDE 285	PG2 - 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	5,86	R\$ 865,15	R\$ 1.114,49	R\$ 6.241,14
6.6.9	FNDE 286	PG3 - 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\$ 865,15	R\$ 1.114,49	R\$ 2.674,78
6.6.10	FNDE 287	PG4 - PORTÃO METÁLICO NYLONFOR 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\$ 865,15	R\$ 1.114,49	R\$ 2.228,98
6.6.11	FNDE 108	ESQUADRIA, 0,80 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS	PRÓPRIA	M2	0,24	R\$ 294,61	R\$ 378,70	R\$ 70,71
6.6.12	FNDE 109	ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS	PRÓPRIA	M2	0,24	R\$ 298,70	R\$ 394,61	R\$ 70,71
6.6.13	FNDE 120	GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUI PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS	PRÓPRIA	M2	16,12	R\$ 847,87	R\$ 1.092,23	R\$ 17.806,75
7		SISTEMAS DE COBERTURA						R\$ 488.081,12
7.1	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	PRÓPRIA	M2	1.441,00	R\$ 204,29	R\$ 263,17	R\$ 379.227,97
7.2	94228	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M	33,70	R\$ 106,25	R\$ 139,83	R\$ 4.611,17
7.3	94229	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M	153,10	R\$ 206,67	R\$ 268,23	R\$ 40.759,81
7.4	COMP 02	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CIMENTO	PRÓPRIA	M	86,02	R\$ 147,81	R\$ 190,41	R\$ 16.379,07
7.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUI CIMENTO, AF. 07/2019	SINAPI	M	311,35	R\$ 92,89	R\$ 128,92	R\$ 28.921,30
7.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF. 11/2020	SINAPI	M	266,40	R\$ 52,98	R\$ 68,25	R\$ 18.181,80
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 55.619,60
8.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	1.084,70	R\$ 46,29	R\$ 59,59	R\$ 84.637,27
8.2	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	41,59	R\$ 46,29	R\$ 59,59	R\$ 2.476,58
8.3	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	178,11	R\$ 46,29	R\$ 59,59	R\$ 10.873,18
8.4	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	50,17	R\$ 46,29	R\$ 59,59	R\$ 2.899,63
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 REBOCCADO, ESPESSURA 3CM, AF. 07/2021	SINAPI	M2	41,59	R\$ 42,88	R\$ 55,24	R\$ 2.295,77
8.6	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, AF. 09/2023	SINAPI	M2	41,59	R\$ 47,58	R\$ 61,29	R\$ 2.547,21
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						R\$ 516.341,23
9.1		EDIFICAÇÃO						R\$ 516.341,23
9.1.1	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO	PRÓPRIA	M2	2.001,17	R\$ 3,79	R\$ 4,88	R\$ 9.765,71
9.1.2	FNDE 289	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	PRÓPRIA	M2	1.908,26	R\$ 3,79	R\$ 4,88	R\$ 9.302,65
9.1.3	FNDE 290	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	1.478,38	R\$ 34,87	R\$ 44,92	R\$ 96.408,83
9.1.4	FNDE 291	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	2.420,03	R\$ 34,87	R\$ 44,92	R\$ 108.707,73
9.1.5	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 PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	1.354,58	R\$ 34,87	R\$ 44,92	R\$ 90.847,92
9.1.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA ÍNTERA DAS PAREDES, AF. 06/2023_P5	SINAPI	M2	660,81	R\$ 64,96	R\$ 83,71	R\$ 55.316,41
9.1.7	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA ÍNTERA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	139,67	R\$ 59,06</		

10.1.7	FNDE 297	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2	115,08	R\$ 200,65	R\$ 258,45	R\$ 73.743,43
10.1.8	FNDE 299	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2	30,19	R\$ 200,65	R\$ 258,45	R\$ 7.802,61
10.1.9	FNDE 300	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2	220,11	R\$ 200,65	R\$ 258,45	R\$ 56.887,43
10.1.10	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X90CM. AF. 02/2023	SINAPI	M	77,00	R\$ 12,05	R\$ 15,52	R\$ 1.195,04
10.1.11	98688	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF. 09/2020	SINAPI	M	202,29	R\$ 61,96	R\$ 79,80	R\$ 16.142,74
10.1.12	98689	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	SINAPI	M	107,69	R\$ 103,55	R\$ 133,39	R\$ 14.364,77
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 84.992,79
10.2.1	98682	PISO CIMENTADO, TRACO 13 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	490,28	R\$ 39,68	R\$ 51,12	R\$ 25.052,09
10.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSADO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	84,00	R\$ 72,09	R\$ 92,87	R\$ 7.801,08
10.2.3	FNDE 400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BÓRRIACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M	21,00	R\$ 169,40	R\$ 218,22	R\$ 5.582,03
10.2.4	FNDE 401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M	38,76	R\$ 169,40	R\$ 218,22	R\$ 8.458,21
10.2.5	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	3,44	R\$ 172,36	R\$ 222,03	R\$ 763,76
10.2.6	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	PRÓPRIA	M3	23,00	R\$ 123,44	R\$ 159,04	R\$ 3.657,92
10.2.7	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAS EM PLACAS. AF. 05/2018	SINAPI	M2	724,76	R\$ 15,54	R\$ 20,02	R\$ 14.509,70
10.2.8	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	PRÓPRIA	M	6,80	R\$ 17,96	R\$ 23,14	R\$ 157,35
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 175.975,81
11.1	PINTURA PAREDES							R\$ 121.586,78
11.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LUXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	2.827,90	R\$ 14,41	R\$ 18,56	R\$ 52.485,82
11.1.2	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	2.143,17	R\$ 11,50	R\$ 15,36	R\$ 32.919,09
11.1.3	FNDE 403	PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	11,86	R\$ 11,50	R\$ 15,36	R\$ 229,25
11.1.4	FNDE 404	PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	534,81	R\$ 11,82	R\$ 15,36	R\$ 9.216,22
11.1.5	FNDE 405	PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	152,01	R\$ 11,82	R\$ 15,36	R\$ 2.334,76
11.1.6	FNDE 35	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	90,54	R\$ 115,52	R\$ 148,81	R\$ 13.473,26
11.1.7	FNDE 36	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	78,13	R\$ 115,52	R\$ 148,81	R\$ 11.626,53
11.1.8	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAPÃO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	PRÓPRIA	M2	15,19	R\$ 15,47	R\$ 19,93	R\$ 302,74
11.2	PINTURA DE FORROS							R\$ 19.148,33
11.2.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LUXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	481,84	R\$ 17,05	R\$ 21,96	R\$ 10.581,21
11.2.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	481,84	R\$ 18,00	R\$ 23,14	R\$ 10.581,21
11.3	PISO - ESTACIONAMENTO							R\$ 1.681,55
11.3.1	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	2,81	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 240,36
11.3.2	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	2,49	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 213,47
11.3.3	FNDE 408	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	2,65	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 227,16
11.4	PISO PLAYGROUND							R\$ 2.146,69
11.4.1	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	4,47	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 383,21
11.4.2	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	3,23	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 276,91
11.4.3	FNDE 408	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	1,72	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 147,46
11.4.4	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	10,48	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 999,31
11.4.5	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	2,94	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 252,05
11.4.6	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	1,70	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 145,74
11.4.7	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	0,49	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 42,01
11.5	PINTURA - DIVERSOS							R\$ 32.412,46
11.5.1	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 32.412,46
11.5.2	100724	PINTURA COM TINTA ALQUIDA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PENCIL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	SINAPI	M2	1.836,40	R\$ 13,70	R\$ 17,65	R\$ 32.412,46
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA							R\$ 148.483,88
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							R\$ 70.605,27
12.1.1	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\$ 21,58	R\$ 27,77	R\$ 11.499,58
12.1.2	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	15,50	R\$ 25,44	R\$ 32,77	R\$ 507,94
12.1.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	51,60	R\$ 29,80	R\$ 37,23	R\$ 1.921,07
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	44,40	R\$ 29,74	R\$ 38,31	R\$ 1.700,98
12.1.5	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	316,86	R\$ 66,84	R\$ 86,23	R\$ 27.317,66
12.1.6	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	83,00	R\$ 5,41	R\$ 6,97	R\$ 576,51
12.1.7	94860	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE FORNECIMENTO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA EMBECIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,45	R\$ 9,85	R\$ 19,70
12.1.8	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	56,00	R\$ 12,49	R\$ 16,09	R\$ 901,04
12.1.9	89816	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 38,74	R\$ 49,90	R\$ 798,40
12.1.10	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 13,77	R\$ 17,74	R\$ 283,84
12.1.11	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	38,00	R\$ 15,79	R\$ 20,34	R\$ 772,92
12.1.12	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\$ 27,08	R\$ 35,63	R\$ 941,34
12.1.13	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 26,07	R\$ 33,58	R\$ 905,93
12.1.14	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,91	R\$ 15,34	R\$ 81,36
12.1.15	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	248,00	R\$ 7,66	R\$ 9,87	R\$ 2.447,76
12.1.16	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,20	R\$ 20,87	R\$ 41,74
12.1.17	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,62	R\$ 22,70	R\$ 136,20
12.1.18	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 39,84	R\$ 51,45	R\$ 51,45
12.1.19	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	45,00	R\$ 121,73	R\$ 158,81	R\$ 7.565,45
12.1.20	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,26	R\$ 20,95	R\$ 20,95
12.1.21	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,48	R\$ 10,96	R\$ 21,84
12.1.22	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 5,73	R\$ 7,41	R\$ 296,40
12.1.23	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 13,59	R\$ 17,51	R\$ 280,16
12.1.24	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	63,00	R\$ 10,61	R\$ 13,67	R\$ 961,21
12.1.25	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 27,02	R\$ 34,81	R\$ 278,48
12.1.26	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 45,69	R\$ 58,86	R\$ 176,58
12.1.27	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 102,33	R\$ 131,82	R\$ 2.372,76
12.1.28	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 18,78	R\$ 24,21	R\$ 459,99
12.1.29	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	33,00	R\$ 120,11	R\$ 154,73	R\$ 5.106,09
12.1.30	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,27	R\$ 29,98	R\$ 29,98
12.1.31	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,38	R\$ 24,97	R\$ 99,88
12.1.32	89396	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\$ 15,48	R\$ 19,94	R\$ 737,72
12.1.33	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	82,00	R\$ 12,19	R\$ 15,70	R\$ 1.287,40
12.1.34	FNDE 414	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 5,77	R\$ 7,43	R\$ 22,29
12.1.35	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,62	R\$ 31,72	R\$ 31,72
12.1.36	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 29,71	R\$ 38,27	R\$ 918,48
12.1.37	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 7,67	R\$ 9,88	R\$ 39,53
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							R\$ 12.842,95
12.2.1	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 336,79	R\$ 433,85	R\$ 3.470,80
12.2.2	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	16,00	R\$ 159,05	R\$ 204,89	R\$ 3.278,24
12.2.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	39,00	R\$ 89,82	R\$ 115,71	R\$ 4.512,69
12.2.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	13,00	R\$ 85,27	R\$ 109,84	R\$ 1.427,92
12.2.5	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,97	R\$ 23,15	R\$ 23,15
12.2.6	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,43	R\$ 27,61	R\$ 27,61
12.2.7	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,60	R\$ 102,54	R\$ 102,54
12.3	RESERVATÓRIO 10.000 L							R\$ 50.363

13.1.8	89620	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,80	R\$ 15,88	R\$ 20,46	R\$ 40,92
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF. 06/2022	SINAPI	UN	45,00	R\$ 42,35	R\$ 54,56	R\$ 2.455,20
13.1.10	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,60	R\$ 53,59	R\$ 53,59
13.1.11	FNDE 416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 97,55	R\$ 125,66	R\$ 376,98
13.1.12	FNDE 421	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	2,80	R\$ 97,55	R\$ 125,66	R\$ 251,20
13.1.13	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,90	R\$ 24,35	R\$ 48,70
13.1.14	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 113,87	R\$ 146,69	R\$ 293,38
13.1.15	104178	CAP, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 21,08	R\$ 27,16	R\$ 162,96
13.2	ACESSÓRIOS							
13.2.1	92523	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUCLOS CERAMICOS MACÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 6,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF. 12/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 479,89	R\$ 616,19	R\$ 8.036,47
13.2.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL AF. 06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 33,62	R\$ 43,31	R\$ 476,41
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							
14.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	M	88,70	R\$ 19,72	R\$ 25,40	R\$ 2.252,98
14.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	M	207,20	R\$ 25,21	R\$ 32,48	R\$ 6.729,88
14.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	M	21,10	R\$ 31,49	R\$ 40,57	R\$ 856,03
14.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	M	252,10	R\$ 35,12	R\$ 45,00	R\$ 11.405,00
14.1.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	M	39,00	R\$ 54,08	R\$ 69,87	R\$ 2.717,13
14.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 9,30	R\$ 11,98	R\$ 479,20
14.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 15,12	R\$ 19,48	R\$ 1.168,80
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,89	R\$ 29,49	R\$ 117,96
14.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 27,43	R\$ 35,34	R\$ 247,38
14.1.10	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 110,07	R\$ 141,79	R\$ 425,37
14.1.11	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 26,61	R\$ 34,28	R\$ 514,20
14.1.12	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	51,00	R\$ 14,41	R\$ 18,56	R\$ 946,56
14.1.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	46,00	R\$ 9,08	R\$ 11,70	R\$ 536,20
14.1.14	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL E ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 10,29	R\$ 13,22	R\$ 317,28
14.1.15	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 41,35	R\$ 53,24	R\$ 1.277,76
14.1.16	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	74,00	R\$ 11,53	R\$ 15,37	R\$ 1.137,38
14.1.17	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 16,09	R\$ 23,30	R\$ 186,40
14.1.18	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, OCRE, JUNTA ELASTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO AF. 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 64,39	R\$ 82,80	R\$ 414,85
14.1.19	FNDE 417	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 57,04	R\$ 73,48	R\$ 220,44
14.1.20	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 51,29	R\$ 66,07	R\$ 958,91
14.1.21	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	UN	21,00	R\$ 19,63	R\$ 25,29	R\$ 531,09
14.1.22	89793	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 13,29	R\$ 17,11	R\$ 153,99
14.1.23	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 90,30	R\$ 116,32	R\$ 997,92
14.1.24	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 34,11	R\$ 43,94	R\$ 703,04
14.1.25	FNDE 419	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 34,11	R\$ 43,94	R\$ 87,88
14.1.26	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,90	R\$ 24,35	R\$ 24,35
14.1.27	95253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUCLOS CERAMICOS MACÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 6,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF. 12/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 479,89	R\$ 618,19	R\$ 10.509,23
14.1.28	FNDE 420	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 41,35	R\$ 53,27	R\$ 213,08
14.1.29	89495	RÁLIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL AF. 06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 15,63	R\$ 20,13	R\$ 563,64
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO							
14.2.1	89805	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTL.: 8958 L (PARA 8 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.282,17	R\$ 10.643,33	R\$ 10.643,33
14.2.2	89805	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE FILTRAÇÃO: 91,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5.863,74	R\$ 7.296,03	R\$ 14.592,06
14.2.3	98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,5 X 1,67 M, VOLUME ÚTL.: 8932 L (PARA 8 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10.795,13	R\$ 13.906,29	R\$ 13.906,29
14.3	VENTILAÇÃO							
14.3.1	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	46,00	R\$ 15,12	R\$ 19,48	R\$ 986,08
14.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	UN	248,00	R\$ 9,65	R\$ 12,65	R\$ 3.137,20
14.3.3	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,19	R\$ 26,01	R\$ 52,02
14.3.4	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	UN	39,00	R\$ 19,63	R\$ 25,29	R\$ 986,31
14.3.5	89913	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,28	R\$ 6,78	R\$ 13,56
14.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 10,47	R\$ 13,49	R\$ 323,76
14.3.7	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	M	388,10	R\$ 25,21	R\$ 32,48	R\$ 12.605,49
14.3.8	89896	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 81,01	R\$ 104,36	R\$ 208,72
14.3.9	104352	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 38,59	R\$ 49,60	R\$ 297,60
14.3.10	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	UN	56,00	R\$ 17,33	R\$ 22,32	R\$ 1.249,92
14.3.11	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 58,78	R\$ 75,72	R\$ 530,04
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
15.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LEGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 291,64	R\$ 375,69	R\$ 2.254,14
15.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 527,53	R\$ 679,56	R\$ 12.232,08
15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 39,07	R\$ 50,30	R\$ 301,98
15.4	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 77,70	R\$ 100,09	R\$ 1.801,62
15.5	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 268,89	R\$ 462,31	R\$ 1.849,24
15.6	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPÊNSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 140,49	R\$ 180,94	R\$ 723,76
15.7	89801	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 90CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 140,25	R\$ 180,72	R\$ 9.975,84
15.8	89802	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 297,83	R\$ 383,41	R\$ 2.300,49
15.9	89872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 688,33	R\$ 886,71	R\$ 5.320,28
15.10	89800	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 206,02	R\$ 265,39	R\$ 2.650,90
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\$ 206,02	R\$ 265,39	R\$ 1.857,73
15.12	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/202/						

16.7	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"		PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 14,66	R\$ 18,87	
16.8	92895	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	8,00		R\$ 22,57	R\$ 29,07	R\$ 232,56
16.9	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP		PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 21,90	R\$ 28,21	R\$ 1.122,84
16.10	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00		R\$ 48,87	R\$ 62,95	R\$ 125,90
16.11	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00		R\$ 48,87	R\$ 62,95	R\$ 377,70
16.12	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00		R\$ 33,28	R\$ 42,87	R\$ 95,74
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.1	EXTINTORES								
17.1.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020, PE	SINAPI	UN	8,00		R\$ 260,08	R\$ 335,05	R\$ 2.680,40
17.1.2	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020, PE	SINAPI	UN	1,00		R\$ 303,48	R\$ 390,94	R\$ 390,94
17.2	HIDRANTES								
17.2.1	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 13M 2 1/2" E SSG RIGIDA EM LATÃO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00		R\$ 2.252,02	R\$ 2.901,05	R\$ 5.892,10
17.2.2	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00		R\$ 3.361,87	R\$ 4.330,78	R\$ 4.330,78
17.3	ACESSÓRIOS								
17.3.1	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00		R\$ 159,05	R\$ 204,89	R\$ 409,78
17.3.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00		R\$ 277,48	R\$ 357,46	R\$ 357,46
17.3.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00		R\$ 236,79	R\$ 433,85	R\$ 1.735,40
17.3.4	99822	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00		R\$ 277,83	R\$ 357,90	R\$ 357,90
17.3.5	99824	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00		R\$ 553,36	R\$ 712,84	R\$ 1.425,68
17.3.6	99825	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00		R\$ 761,65	R\$ 981,16	R\$ 1.962,32
17.3.7	FNDE 261	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021		PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 280,43	R\$ 361,25	R\$ 722,50
17.3.8	101917	MANÔMETRO A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00		R\$ 159,88	R\$ 206,09	R\$ 206,09
17.3.9	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00		R\$ 58,72	R\$ 75,64	R\$ 151,28
17.3.10	FNDE 332	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA		PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 3.270,37	R\$ 4.212,89	R\$ 4.425,78
17.3.11	COMP 05	PRESSOSTATO		PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 183,44	R\$ 236,31	R\$ 236,31
17.3.12	FNDE 113	TANQUE DE PRESSÃO		PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 556,73	R\$ 717,18	R\$ 717,18
17.3.13	COMP 06	VÁLVULA DE ALÍVIO		PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.473,78	R\$ 1.898,52	R\$ 1.898,52
17.3.14	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00		R\$ 857,49	R\$ 1.104,62	R\$ 1.104,62
17.4	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
17.4.1	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	16,00		R\$ 18,85	R\$ 24,28	R\$ 388,48
17.4.2	FNDE 328	COITELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 79,21	R\$ 102,04	R\$ 510,20
17.4.3	94473	COITELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016	SINAPI	UN	22,00		R\$ 126,29	R\$ 162,69	R\$ 3.579,18
17.4.4	94475	COITELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016	SINAPI	UN	9,00		R\$ 172,37	R\$ 222,05	R\$ 1.998,45
17.4.5	FNDE 329	COITELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 34,33	R\$ 44,22	R\$ 221,10
17.4.6	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	1,00		R\$ 44,18	R\$ 56,91	R\$ 59,78
17.4.7	92964	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	0,23		R\$ 54,51	R\$ 70,22	R\$ 16,15
17.4.8	92965	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\$ 62,76	R\$ 80,85	R\$ 122,89
17.4.9	92966	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\$ 87,65	R\$ 112,91	R\$ 39,52
17.4.10	92967	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\$ 107,79	R\$ 138,86	R\$ 13.358,33
17.4.11	92968	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\$ 142,70	R\$ 183,83	R\$ 1.507,41
17.4.12	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	5,00		R\$ 42,74	R\$ 55,06	R\$ 275,30
17.4.13	94767	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2024	SINAPI	UN	9,00		R\$ 67,08	R\$ 86,39	R\$ 777,51
17.4.14	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	5,00		R\$ 18,26	R\$ 23,52	R\$ 117,60
17.4.15	89842	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	5,00		R\$ 49,83	R\$ 64,19	R\$ 320,95
17.4.16	FNDE 330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"		PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 17,86	R\$ 22,75	R\$ 113,75
17.4.17	97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00		R\$ 56,20	R\$ 72,40	R\$ 72,40
17.4.18	FNDE 333	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 76,77	R\$ 96,90	R\$ 197,80
17.4.19	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\$ 228,63	R\$ 294,52	R\$ 294,52
17.4.20	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\$ 294,16	R\$ 378,94	R\$ 378,94
17.4.21	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\$ 223,63	R\$ 288,08	R\$ 576,16
17.4.22	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\$ 246,79	R\$ 320,49	R\$ 320,49
17.4.23	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\$ 273,94	R\$ 352,88	R\$ 705,78
17.4.24	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\$ 299,09	R\$ 385,27	R\$ 770,54
17.4.25	FNDE 337	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"		PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 53,62	R\$ 69,07	R\$ 69,07
17.4.26	FNDE 338	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"		PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 80,26	R\$ 103,39	R\$ 103,39
17.4.27	FNDE 339	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"		PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 177,32	R\$ 228,42	R\$ 456,84
17.4.28	FNDE 340	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"		PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 177,32	R\$ 228,42	R\$ 228,42
17.4.29	FNDE 341	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"		PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 181,73	R\$ 234,10	R\$ 468,20
17.4.30	FNDE 342	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"		PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 243,95	R\$ 314,26	R\$ 1.257,04
17.4.31	FNDE 343	ADAPTADOR PARA MANÔMETRO		PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 139,23	R\$ 179,38	R\$ 179,38
17.4.32	92950	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\$ 37,01	R\$ 47,68	R\$ 95,36
17.4.33	FNDE 344	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"		PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 29,86	R\$ 38,58	R\$ 38,58
17.4.34	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\$ 42,51	R\$ 54,76	R\$ 109,52
17.4.35	FNDE 345	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"		PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 22,61	R\$ 29,13	R\$ 29,13
17.5	SINALIZAÇÕES								
17.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	36,00		R\$ 21,75	R\$ 28,02	R\$ 1.008,72
17.5.2	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA		PRÓPRIA	UN	80,00	R\$ 52,58	R\$ 67,73	R\$ 5.418,40
17.5.3	102520	PISTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMOIS. AF. 05/2021	SINAPI	M2	12,00		R\$ 70,23	R\$ 90,47	R\$ 1.085,64
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								
18.1	ACESSÓRIOS PERIFERIAIS PERFORADOS								
18.1.1	FNDE 350	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2		PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 16,91	R\$ 21,78	R\$ 21,78
18.1.2	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO		PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 12,50	R\$ 16,62	R\$ 16,62
18.2	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								
18.2.1	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO		PRÓPRIA	UND	4,00		R\$ 5,18	R\$ 20,72
18.2.2	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMÍNIO		PRÓPRIA	UND	9,00	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 9,80
18.2.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	236,00		R\$ 9,80	R\$ 12,75	R\$ 3.009,00
18.2.4	91936	CAIXA OCTOGONAL, 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00		R\$ 14,90	R\$ 19,07	R\$ 38,14
18.2.5	92967	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00		R\$ 28,09	R\$ 36,19	R\$ 36,19
18.2.6	FNDE 349	CAIXA DE LUZ 14 X 2" EM AÇO ESMALTADA		PRÓPRIA	UN	399,79			

18.4.4	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	37,30	R\$ 40,37	R\$ 52,00	R\$ 1.939,60
18.4.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	4.292,50	R\$ 2,99	R\$ 3,85	R\$ 16.526,13
18.4.6	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 19 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	462,00	R\$ 17,23	R\$ 22,20	R\$ 10.256,40
18.4.7	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	127,90	R\$ 24,85	R\$ 32,01	R\$ 4.094,08
18.4.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	4.855,20	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 27.383,33
18.4.9	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	M	511,50	R\$ 38,10	R\$ 49,08	R\$ 25.104,42
18.4.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	103,50	R\$ 6,83	R\$ 8,80	R\$ 910,80
18.4.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	861,70	R\$ 9,55	R\$ 12,30	R\$ 10.598,91
18.5	CAIXAS DE PASSAGEM							R\$ 3.511,77
18.5.1	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 45,19	R\$ 58,21	R\$ 174,63
18.5.2	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\$ 51,17	R\$ 65,92	R\$ 131,84
18.5.3	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 177,73	R\$ 228,95	R\$ 3.205,30
18.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS							R\$ 11.350,73
18.6.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 39,72	R\$ 49,88	R\$ 249,40
18.6.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 31,96	R\$ 41,17	R\$ 329,36
18.6.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 49,15	R\$ 63,32	R\$ 253,28
18.6.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,34	R\$ 85,46	R\$ 85,46
18.6.5	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PRÓPRIA	UN	30,00	R\$ 15,19	R\$ 19,57	R\$ 587,10
18.6.6	91946	SUPORTE APARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO), PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	189,00	R\$ 11,91	R\$ 15,34	R\$ 2.890,26
18.6.7	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	27,00	R\$ 42,41	R\$ 54,63	R\$ 1.475,01
18.6.8	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	14,00	R\$ 49,22	R\$ 63,41	R\$ 887,74
18.6.9	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,14	R\$ 78,76	R\$ 78,76
18.6.10	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 59,60	R\$ 76,78	R\$ 537,46
18.6.11	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	130,00	R\$ 21,79	R\$ 28,07	R\$ 3.649,10
18.6.12	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 24,75	R\$ 31,88	R\$ 318,80
18.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							R\$ 12.600,06
18.7.1	93967	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 88,16	R\$ 113,57	R\$ 454,28
18.7.2	93963	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	96,00	R\$ 14,11	R\$ 18,18	R\$ 1.018,08
18.7.3	93954	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 14,68	R\$ 18,91	R\$ 245,83
18.7.4	93956	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 15,88	R\$ 20,46	R\$ 265,98
18.7.5	93957	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,31	R\$ 22,30	R\$ 133,80
18.7.6	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 515,37	R\$ 663,90	R\$ 663,90
18.7.7	93968	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 89,87	R\$ 115,78	R\$ 231,56
18.7.8	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 793,20	R\$ 1.008,92	R\$ 1.008,92
18.7.9	93970	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 93,47	R\$ 120,41	R\$ 240,82
18.7.10	93971	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 97,78	R\$ 125,93	R\$ 251,86
18.7.11	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 184,87	R\$ 238,15	R\$ 1.428,90
18.7.12	FNDE 22	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA	PRÓPRIA	UN	36,00	R\$ 94,49	R\$ 121,72	R\$ 4.281,92
18.7.13	FNDE 63	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 217,09	R\$ 279,66	R\$ 838,96
18.7.14	FNDE 365	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 217,24	R\$ 279,85	R\$ 279,85
18.7.15	FNDE 64	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 235,27	R\$ 303,07	R\$ 606,14
18.7.16	FNDE 85	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 426,36	R\$ 549,24	R\$ 549,24
18.8	ELETROCALHAS							R\$ 41.205,70
18.8.1	COMP 07	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	121,00	R\$ 101,74	R\$ 131,06	R\$ 15.858,26
18.8.2	COMP 08	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	105,30	R\$ 158,30	R\$ 203,92	R\$ 21.472,79
18.8.3	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND	92,00	R\$ 12,96	R\$ 16,62	R\$ 1.529,04
18.8.4	COMP 09	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 121,91	R\$ 157,04	R\$ 471,12
18.8.5	COMP 10	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 117,50	R\$ 151,36	R\$ 454,08
18.8.6	COMP 11	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 122,91	R\$ 158,33	R\$ 949,98
18.8.7	FNDE 389	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 132,13	R\$ 170,21	R\$ 170,21
18.8.8	FNDE 371	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 23,99	R\$ 30,67	R\$ 154,95
18.8.9	FNDE 370	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 16,89	R\$ 20,84	R\$ 145,88
18.9	ELETRODUTOS							R\$ 24.901,90
18.9.1	91937	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\$ 23,48	R\$ 30,25	R\$ 1.412,68
18.9.2	91955	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\$ 10,21	R\$ 13,15	R\$ 20.851,96
18.9.3	97967	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\$ 9,29	R\$ 11,89	R\$ 204,51
18.9.4	97969	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\$ 19,33	R\$ 24,90	R\$ 1.476,57
18.9.5	FNDE 372	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	17,10	R\$ 28,28	R\$ 36,43	R\$ 622,95
18.9.6	91970	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\$ 11,57	R\$ 14,90	R\$ 89,40
18.9.7	FNDE 26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	PRÓPRIA	M	6,00	R\$ 19,01	R\$ 24,49	R\$ 145,94
18.9.8	FNDE 27	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZNCOADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	PRÓPRIA	M	2,20	R\$ 34,19	R\$ 44,04	R\$ 96,89
18.10	PERFILADOS							R\$ 5.946,59
18.10.1	FNDE 373	GANCHOS PARA PERFILADO 44X32 MM	PRÓPRIA	M	53,00	R\$ 23,97	R\$ 30,88	R\$ 1.636,64
18.10.2	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF. 08/2023	SINAPI	M	44,90	R\$ 21,21	R\$ 27,32	R\$ 1.226,67
18.10.3	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	PRÓPRIA	M	44,90	R\$ 53,31	R\$ 68,67	R\$ 3.083,29
18.11	LUMINIZAÇÃO							R\$ 63.894,73
18.11.1	FNDE 378	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 115,71	R\$ 149,08	R\$ 2.384,96
18.11.2	1343	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 1 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W	ORSE-INSUMO	UN	7,00	R\$ 27,00	R\$ 34,78	R\$ 243,46
18.11.3	FNDE 379	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W.	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 267,26	R\$ 370,05	R\$ 1.810,70
18.11.4	1347	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 4 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W	ORSE-INSUMO	UN	47,00	R\$ 103,60	R\$ 133,46	R\$ 6.272,62
18.11.5	FNDE 380	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W.	PRÓPRIA	UN	105,00	R\$ 314,75	R\$ 406,48	R\$ 42.573,30
18.11.6	FNDE 381	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 349,51	R\$ 450,24	R\$ 4.052,16
18.11.7	FNDE 382	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 349,51	R\$ 450,24	R\$ 2.251,20
18.11.8	13792	REFLETOR SLM LED 300W DE POTÊNCIA, BRANCO FRI0, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE-INSUMO	UN	1,00	R\$ 726,85	R\$ 936,33	R\$ 936,33
18.12	QUADROS							R\$ 14.500,59
18.12.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 159,10	R\$ 204,95	R\$ 204,95
18.12.2	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	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 1.387,49	R\$ 1.787,33	R\$ 14.299,64
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 23.156,76
19.1	DUTOS							R\$ 18.006,67
19.1.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	22,80	R\$ 4,94	R\$ 6,36	R\$ 1413,

20.2.4	FNDE 389	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	PRÓPRIA	UN		481,00	R\$ 2,80		R\$ 3,35		R\$ 1.611,35
20.2.5	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UN		593,00	R\$ 0,77		R\$ 0,99		R\$ 587,07
20.2.6	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG		39,24	R\$ 16,15		R\$ 20,80		R\$ 616,19
20.2.7	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	UN		65,00	R\$ 24,40		R\$ 31,43		R\$ 2.042,95
20.3	CAIXAS E QUADROS										R\$ 6.896,93
20.3.1	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	PRÓPRIA	UN		5,00	R\$ 318,86		R\$ 410,76		R\$ 2.050,80
20.3.2	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	UN		4,00	R\$ 593,04		R\$ 763,95		R\$ 3.055,80
20.3.3	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 1.387,46		R\$ 1.787,33		R\$ 1.787,33
20.4	DISPOSITIVOS										R\$ 2.643,62
20.4.1	95307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	UN		28,00	R\$ 57,97		R\$ 74,88		R\$ 2.091,04
20.4.2	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		14,00	R\$ 30,64		R\$ 39,47		R\$ 552,58
20.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS										R\$ 28.572,84
20.5.1	COMP 17	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M		77,60	R\$ 168,84		R\$ 217,50		R\$ 16.878,00
20.5.2	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2023	SINAPI	M		4,20	R\$ 23,48		R\$ 30,25		R\$ 127,05
20.5.3	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2023	SINAPI	M		258,40	R\$ 18,80		R\$ 24,22		R\$ 6.256,45
20.5.4	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2023	SINAPI	M		51,80	R\$ 17,80		R\$ 23,10		R\$ 1.196,58
20.5.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M		46,90	R\$ 44,59		R\$ 57,96		R\$ 2.718,32
20.5.6	FNDE 374	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	PRÓPRIA	UND		1,00	R\$ 325,54		R\$ 419,36		R\$ 419,36
20.5.7	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	PRÓPRIA	UND		3,00	R\$ 132,13		R\$ 170,21		R\$ 510,63
20.5.8	FNDE 348	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND		12,00	R\$ 12,90		R\$ 16,64		R\$ 199,44
20.5.9	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN		5,00	R\$ 15,09		R\$ 19,44		R\$ 97,20
20.5.10	COMP 18	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\$ 130,11		R\$ 167,61		R\$ 167,61
20.6	CABEAMENTO										R\$ 10.891,98
20.6.1	95297	CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	M		1.209,50	R\$ 6,86		R\$ 8,84		R\$ 10.691,98
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA										R\$ 10.187,86
21.1	COMP 19	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 450,48		R\$ 580,31		R\$ 2.321,24
21.2	COMP 20	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	PRÓPRIA	M		7,70	R\$ 178,97		R\$ 230,55		R\$ 1.775,24
21.3	COMP 21	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	PRÓPRIA	un		1,00	R\$ 4.728,00		R\$ 6.091,38		R\$ 6.091,38
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										R\$ 42.289,02
22.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF_12/2020	SINAPI	UN		15,00	R\$ 44,20		R\$ 56,94		R\$ 854,10
22.2	95865	HASTE DE ATERAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2023	SINAPI	UN		15,00	R\$ 58,59		R\$ 75,44		R\$ 1.131,60
22.3	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	UN		48,00	R\$ 24,33		R\$ 31,34		R\$ 1.504,32
22.4	98977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	M		310,00	R\$ 61,20		R\$ 78,84		R\$ 24.440,40
22.5	COMP 22	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		20,00	R\$ 55,28		R\$ 71,21		R\$ 1.424,20
22.6	FNDE 74	VERGALHÃO	PRÓPRIA	M		120,00	R\$ 15,66		R\$ 20,17		R\$ 2.420,40
22.7	FNDE 75	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UN		280,00	R\$ 29,15		R\$ 37,55		R\$ 10.514,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										R\$ 199.998,98
23.1	COMP 23	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 4.361,57		R\$ 5.618,57		R\$ 5.618,57
23.2	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2		84,53	R\$ 691,06		R\$ 890,21		R\$ 57.445,25
23.3	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2		2,21	R\$ 691,06		R\$ 890,21		R\$ 1.967,36
23.4	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2		53,79	R\$ 620,47		R\$ 799,29		R\$ 42.993,81
23.5	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	PRÓPRIA	M2		96,67	R\$ 176,68		R\$ 227,57		R\$ 21.999,19
23.6	101965	PETORIL 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\$ 148,96		R\$ 191,89		R\$ 25.320,48
23.7	FNDE 351	PETORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	PRÓPRIA	M		8,43	R\$ 148,99		R\$ 191,93		R\$ 1.621,81
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\$ 33,60		R\$ 43,28		R\$ 13.027,28
23.9	FNDE 49	BARRA DE APOIO EM INOX, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX	PRÓPRIA	M		23,86	R\$ 193,44		R\$ 249,19		R\$ 5.945,67
23.10	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	PRÓPRIA	M2		5,44	R\$ 594,95		R\$ 766,38		R\$ 4.166,11
23.11	COMP 24	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLTEI	PRÓPRIA	CJ		1,00	R\$ 2.687,08		R\$ 3.461,50		R\$ 3.461,50
23.12	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	PRÓPRIA	CJ		1,00	R\$ 4.496,15		R\$ 10.944,79		R\$ 10.944,79
23.13	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	PRÓPRIA	CJ		1,00	R\$ 4.249,94		R\$ 5.474,77		R\$ 5.474,77
24	FECHAMENTO - MURO										R\$ 222.019,05
24.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES										R\$ 5.610,70
24.1.1	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2		112,66	R\$ 2,58		R\$ 3,32		R\$ 374,03
24.1.2	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,9 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		91,73	R\$ 10,51		R\$ 13,54		R\$ 1.242,02
24.1.3	95821	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3		110,36	R\$ 36,54		R\$ 47,07		R\$ 5.194,05
24.2	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS										R\$ 53.087,16
24.2.1	98919	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	SINAPI	M2		44,88	R\$ 34,17		R\$ 44,02		R\$ 1.974,74
24.2.2	95557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024	SINAPI	M3		18,63	R\$ 701,67		R\$ 903,89		R\$ 16.839,47
24.2.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	SINAPI	M2		117,15	R\$ 76,08		R\$ 98,01		R\$ 11.481,87
24.2.4	95545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG		548,60	R\$ 19,18		R\$ 24,71		R\$ 13.555,91
24.2.5	95546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG		380,70	R\$ 17,18		R\$ 22,13		R\$ 8.424,89
24.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG		87,00	R\$ 18,90		R\$ 24,37		R\$ 1.210,19
24.2.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG		13,20	R\$ 13,80		R\$ 17,78		R\$ 234,70
24.2.8	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG		26,60	R\$ 13,20		R\$ 17,12		R\$ 455,39
24.3	SUPERESTRUTURA										R\$ 65.147,88
24.3.1	CONCRETO ARMADO - PILARES										R\$ 22.620,18
24.3.1.1	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		104,48	R\$ 68,56		R\$ 88,32		R\$ 2.277,67
24.3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG		294,01	R\$ 14,77		R\$ 19,03		R\$ 5.595,01
24.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG		173,04	R\$ 16,74		R\$ 21,56		R\$ 3.730,74
24.3.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022 PS	SINAPI	M3		630,56	R\$ 812,29		R\$ 812,29		R\$ 4.045,20
24.3.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG		1,00	R\$ 16,74		R\$ 21,56		R\$ 21,56
24.3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME										R\$ 42.527,70
24.3.2.1	98919	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	SINAPI	M2		40,30	R\$ 34,17		R\$ 44,02		R\$ 1.774,01
24.3.2.2	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\$ 68,56		R\$ 88,32		R\$ 14.411,17
24.3.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG		541,39	R\$ 16,21		R\$ 20,88		R\$ 11.314,22
24.3.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG		3,99	R\$ 14,77		R\$ 19,03		R\$ 75,93
24.3.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG		8,51	R\$ 12,58		R\$ 16,21		R\$ 137,95
24.3.2.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG		40,21	R\$ 12,30		R\$ 15,87		R\$ 638,13
24.3.2.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG		202,39	R\$ 16,74		R\$ 21,56		R\$ 4.363,53
24.3.2.8	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\$ 630,70		R\$ 812,47		R\$ 9.822,76
24.4	IMPERMEABILIZAÇÃO										R\$ 6.364,81
24.4.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2		106,81	R\$ 46,28		R\$ 59,59		R\$ 6.364,81
24.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO										R\$ 33.397,17
24.5.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2		330,80	R\$ 73,50		R\$ 94,68		R\$ 31.301,21
24.5.2	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA AF_03/2024	SINAPI	M		171,80	R\$ 9,47				

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

Observações:

1- 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).

2- O desenvolvimento do projeto básico, que inclui projeto de fundações, e elaboração da planilha de licitação são de responsabilidade dos entes federativos.

3- As fundações a serem executadas deverão ser adequadas ao tipo de solo da região, sendo esta, uma responsabilidade do ente federativo.

4- Cada ente federativo deve consultar a planilha de referência da sua unidade federativa, considerando a voltagem da região.

5- 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.

6- 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.

7- 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.

8- 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.