

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO	CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II
DATA BASE	12/2025 - NÃO DESONERADO - FLORIANÓPOLIS
BDI 01	20,00%
BDI 02	7,00%

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.856.320,80
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 237.085,24
1.1.1	COMPOSIÇÃO	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 132.178,56	1	R\$ 158.614,27	R\$ 158.614,27
1.2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 45.239,83
1.2.1	SINAPI-C	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	6,00	R\$ 469,32	1	R\$ 563,18	R\$ 3.379,08
1.2.2	SINAPI-C	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	90,20	R\$ 93,23	1	R\$ 111,87	R\$ 10.090,67
1.2.3	FNDE	3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UND	1,00	R\$ 3.088,30	1	R\$ 3.705,96	R\$ 3.705,96
1.2.4	SINAPI-C	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 12/2025	UN	1,00	R\$ 2.208,10	1	R\$ 2.649,72	R\$ 2.649,72
1.2.5	SINAPI-C	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	220,00	R\$ 96,27	1	R\$ 115,52	R\$ 25.414,40
1.3	CONTAINERS								R\$ 30.152,96
1.3.1	FNDE	230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	8,00	R\$ 956,47	2	R\$ 1.023,42	R\$ 8.187,36
1.3.2	FNDE	231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	8,00	R\$ 1.164,29	2	R\$ 1.245,79	R\$ 9.966,32
1.3.3	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	MES	8,00	R\$ 1.401,79	2	R\$ 1.499,91	R\$ 11.999,28
1.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								R\$ 3.078,18
1.4.1	COMPOSIÇÃO	2	MOBILIZAÇÃO ou DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 2.565,15	1	R\$ 3.078,18	R\$ 3.078,18
2	TERRAPLENAGEM								R\$ 96.681,89
2.1	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA								R\$ 96.681,89
2.1.1	SINAPI-C	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	1.750,00	R\$ 0,75	1	R\$ 0,90	R\$ 1.575,00
2.1.2	SINAPI-C	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	M3	350,00	R\$ 81,23	1	R\$ 97,47	R\$ 34.114,50
2.1.3	SINAPI-C	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3	99,97	R\$ 45,86	1	R\$ 55,03	R\$ 5.501,20
2.1.4	SINAPI-C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3	167,93	R\$ 63,65	1	R\$ 76,38	R\$ 12.826,49
2.1.5	SINAPI-C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020		828,96	R\$ 7,88	1	R\$ 9,45	R\$ 7.833,67
2.1.6	SINAPI-C	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023		465,54	R\$ 33,49	1	R\$ 40,18	R\$ 18.705,39
2.1.7	SINAPI-C	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023		153,90	R\$ 87,32	1	R\$ 104,78	R\$ 16.125,64
3	FUNDAÇÕES								R\$ 172.638,74
3.1	ESTAQUEAMENTO								R\$ 119.183,49
3.1.1	SINAPI-C	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	658,00	R\$ 158,75	2	R\$ 169,86	R\$ 111.767,88
3.1.2	SINAPI-C	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020	M	33,00	R\$ 134,70	2	R\$ 144,12	R\$ 4.755,96
3.1.3	SINAPI-C	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	105,00	R\$ 21,11	1	R\$ 25,33	R\$ 2.659,65
3.2	BLOCOS DE COROAMENTO								R\$ 53.455,25
3.2.1	SINAPI-C	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	58,59	R\$ 48,57	1	R\$ 58,28	R\$ 3.414,62
3.2.2	SINAPI-C	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	111,60	R\$ 90,04	1	R\$ 108,04	R\$ 12.057,25
3.2.3	SINAPI-C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	426,10	R\$ 19,72	1	R\$ 23,66	R\$ 10.081,52
3.2.4	SINAPI-C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	189,10	R\$ 17,33		R\$ 18,54	R\$ 3.505,91
3.2.5	SINAPI-C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	192,50	R\$ 14,92	1	R\$ 17,90	R\$ 3.445,75
3.2.6	SINAPI-C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	15,60	R\$ 22,53	1	R\$ 27,03	R\$ 421,66
3.2.7	SINAPI-C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	20,72	R\$ 825,64	1	R\$ 990,76	R\$ 20.528,54
4	SUPERESTRUTURA								R\$ 519.595,70
4.1	VIGAS BALDRAME								R\$ 92.306,08
4.1.1	SINAPI-C	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	84,56	R\$ 48,57	1	R\$ 58,28	R\$ 4.928,15
4.1.2	SINAPI-C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	384,72	R\$ 77,25	1	R\$ 92,70	R\$ 35.663,54
4.1.3	SINAPI-C	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	129,70	R\$ 15,11	1	R\$ 18,13	R\$ 2.351,46
4.1.4	SINAPI-C	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	187,30	R\$ 13,30	1	R\$ 15,96	R\$ 2.989,30
4.1.5	SINAPI-C	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	574,90	R\$ 11,22	1	R\$ 13,46	R\$ 7.738,15

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
4.1.6	SINAPI-C	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	215,00	R\$ 18,52	1	R\$ 22,22	R\$ 4.777,30
4.1.7	SINAPI-C	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	28,10	R\$ 10,40	1	R\$ 12,48	R\$ 350,68
4.1.8	SINAPI-C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	33,82	R\$ 825,64	1	R\$ 990,76	R\$ 33.507,50
4.2 PILARES									R\$ 70.163,22
4.2.1	SINAPI-C	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	307,37	R\$ 74,09	1	R\$ 88,90	R\$ 27.325,19
4.2.2	SINAPI-C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	918,20	R\$ 11,18	1	R\$ 13,41	R\$ 12.313,05
4.2.3	SINAPI-C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	433,90	R\$ 9,30	1	R\$ 11,16	R\$ 4.842,31
4.2.4	SINAPI-C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	470,40	R\$ 15,22	1	R\$ 18,26	R\$ 8.589,49
4.2.5	SINAPI-C	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	19,05	R\$ 747,74	1	R\$ 897,28	R\$ 17.093,18
4.3 VIGAS DE COBERTURA									R\$ 100.965,59
4.3.1	SINAPI-C	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	441,39	R\$ 85,47	1	R\$ 102,56	R\$ 45.268,95
4.3.2	SINAPI-C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	290,20	R\$ 12,71	1	R\$ 15,25	R\$ 4.425,55
4.3.3	SINAPI-C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	404,70	R\$ 11,18	1	R\$ 13,41	R\$ 5.427,02
4.3.4	SINAPI-C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	851,80	R\$ 9,30	1	R\$ 11,16	R\$ 9.506,08
4.3.5	SINAPI-C	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,80	R\$ 8,92	1	R\$ 10,70	R\$ 308,16
4.3.6	SINAPI-C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	395,90	R\$ 15,22	1	R\$ 18,26	R\$ 7.229,13
4.3.7	SINAPI-C	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	M3	32,02	R\$ 749,55	1	R\$ 899,46	R\$ 28.800,70
4.4 LAJE - CASA DE MÁQUINAS E MASTRO									R\$ 3.692,51
4.4.1	SINAPI-C	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	M2	12,86	R\$ 4,08	1	R\$ 4,89	R\$ 62,88
4.4.2	SINAPI-C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	1,29	R\$ 206,72	1	R\$ 248,06	R\$ 319,99
4.4.3	SINAPI-C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	12,86	R\$ 2,90	1	R\$ 3,48	R\$ 44,75
4.4.4	SINAPI-C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	5,60	R\$ 195,43	1	R\$ 234,51	R\$ 1.313,25
4.4.5	SINAPI-C	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF 09/2021	KG	15,87	R\$ 14,00	1	R\$ 16,80	R\$ 266,61
4.4.6	SINAPI-C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,72	R\$ 715,32	1	R\$ 858,38	R\$ 1.476,41
4.4.7	SINAPI-C	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	M2	5,15	R\$ 33,76	1	R\$ 40,51	R\$ 208,62
4.5 LAJE - COBERTURA CASA DE GÁS									R\$ 2.820,60
4.5.1	SINAPI-C	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	16,11	R\$ 45,90	1	R\$ 55,08	R\$ 887,33
4.5.2	SINAPI-C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	0,83	R\$ 13,20	1	R\$ 15,84	R\$ 13,14
4.5.3	SINAPI-C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	12,40	R\$ 12,09	1	R\$ 14,50	R\$ 179,80
4.5.4	SINAPI-C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	24,59	R\$ 14,48	1	R\$ 17,37	R\$ 427,12
4.5.5	SINAPI-C	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	M3	1,46	R\$ 749,55	1	R\$ 899,46	R\$ 1.313,21
4.6 ESTRUTURA METÁLICA									R\$ 249.647,70
4.6.1	FNDE	607	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	12.515,50	R\$ 15,27	1	R\$ 18,32	R\$ 229.283,96
4.6.2	SINAPI-C	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	826,84	R\$ 13,35	1	R\$ 16,02	R\$ 13.245,97
4.6.3	SINAPI-C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	240,06	R\$ 12,45	1	R\$ 14,94	R\$ 3.586,49
4.6.4	SINAPI-C	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	240,06	R\$ 12,26	1	R\$ 14,71	R\$ 3.531,28
5 PAREDES									R\$ 140.113,99
5.1 ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS)									R\$ 1.560,81
5.1.1	SINAPI-C	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	4,80	R\$ 270,98	1	R\$ 325,17	R\$ 1.560,81
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO									R\$ 115.235,17

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
5.2.1	SINAPI-C	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	632,97	R\$ 84,95	1	R\$ 101,94	R\$ 64.524,96
5.2.2	SINAPI-C	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	538,37	R\$ 62,73	1	R\$ 75,27	R\$ 40.523,10
5.2.3	SINAPI-C	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	M2	11,62	R\$ 115,72	1	R\$ 138,86	R\$ 1.613,55
5.2.4	SINAPI-C	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	9,56	R\$ 166,77	1	R\$ 200,12	R\$ 1.913,14
5.2.5	SINAPI-C	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	386,56	R\$ 14,36	1	R\$ 17,23	R\$ 6.660,42
5.3 VERGAS E CONTRAVERGAS									R\$ 9.595,65
5.3.1	SINAPI-C	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	36,18	R\$ 74,60	1	R\$ 89,52	R\$ 3.238,83
5.3.2	SINAPI-C	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	1,00	R\$ 89,92	1	R\$ 107,90	R\$ 107,90
5.3.3	SINAPI-C	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	48,50	R\$ 58,25	1	R\$ 69,90	R\$ 3.390,15
5.3.4	SINAPI-C	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	35,25	R\$ 67,59	1	R\$ 81,10	R\$ 2.858,77
5.4 DIVISÓRIAS									R\$ 13.722,36
5.4.1	SINAPI-C	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 10/2025	M2	8,83	R\$ 1.031,29	1	R\$ 1.237,54	R\$ 10.927,47
5.4.2	SINAPI-C	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 11/2025	M2	5,22	R\$ 446,19	1	R\$ 535,42	R\$ 2.794,89
6 ESQUADRIAS									R\$ 391.375,14
6.1 PORTAS DE MADEIRA									R\$ 41.764,12
6.1.1	FNDE	243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 1.328,70	1	R\$ 1.594,44	R\$ 14.349,96
6.1.2	FNDE	247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 2.037,12	1	R\$ 2.444,54	R\$ 7.333,62
6.1.3	FNDE	246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 1.328,70	1	R\$ 1.594,44	R\$ 4.783,32
6.1.4	FNDE	248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 2.037,12	1	R\$ 2.444,54	R\$ 12.222,70
6.1.5	FNDE	249	PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=3,5cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60x105CM NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	UND	8,00	R\$ 294,23	1	R\$ 353,07	R\$ 2.824,56
6.1.6	FNDE	250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	1,09	R\$ 191,11	1	R\$ 229,33	R\$ 249,96
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS									R\$ 7.606,12
6.2.1	SINAPI-C	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 10/2025	UN	8,00	R\$ 87,60	1	R\$ 105,12	R\$ 840,96
6.2.2	SINAPI-C	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 343,95	1	R\$ 412,74	R\$ 1.238,22
6.2.3	FNDE	4	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	10,88	R\$ 194,21	1	R\$ 233,05	R\$ 2.535,58
6.2.4	SINAPI-C	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	121,60	R\$ 20,50	1	R\$ 24,60	R\$ 2.991,36
6.3 PORTAS DE ALUMÍNIO									R\$ 81.041,63
6.3.1	FNDE	251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UND	1,00	R\$ 1.412,70	1	R\$ 1.695,24	R\$ 1.695,24
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	M2	3,36	R\$ 1.010,52	1	R\$ 1.212,62	R\$ 4.074,40
6.3.3	FNDE	253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,36	R\$ 1.010,52	1	R\$ 1.212,62	R\$ 4.074,40
6.3.4	FNDE	254	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	83,48	R\$ 642,82	1	R\$ 771,38	R\$ 64.394,80
6.3.5	FNDE	582	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA5 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,61	R\$ 1.010,52	1	R\$ 1.212,62	R\$ 6.802,79
6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO									R\$ 60.789,42
6.4.1	FNDE	258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	0,88	R\$ 777,26	1	R\$ 932,71	R\$ 820,78
6.4.2	FNDE	583	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,15	R\$ 777,26	1	R\$ 932,71	R\$ 2.005,32
6.4.3	FNDE	584	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,73	R\$ 777,26	1	R\$ 932,71	R\$ 2.546,29
6.4.4	FNDE	585	JANELA DE ALUMÍNIO JA-4 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,56	R\$ 837,22	1	R\$ 1.004,66	R\$ 2.571,92
6.4.5	FNDE	586	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,05	R\$ 777,26	1	R\$ 932,71	R\$ 979,34

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
6.4.6	FNDE	587	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	9,45	R\$ 777,26	1	R\$ 932,71	R\$ 8.814,10
6.4.7	FNDE	588	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	8,40	R\$ 777,26	1	R\$ 932,71	R\$ 7.834,76
6.4.8	FNDE	589	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,30	R\$ 777,26	1	R\$ 932,71	R\$ 5.876,07
6.4.9	FNDE	592	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,58	R\$ 777,26	1	R\$ 932,71	R\$ 1.473,68
6.4.10	FNDE	593	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 135 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,06	R\$ 777,26	1	R\$ 932,71	R\$ 4.719,51
6.4.11	FNDE	590	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	4,20	R\$ 777,26	1	R\$ 932,71	R\$ 3.917,38
6.4.12	FNDE	591	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	16,80	R\$ 777,26	1	R\$ 932,71	R\$ 15.669,52
6.4.13	FNDE	594	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	M2	0,24	R\$ 284,21	1	R\$ 341,05	R\$ 81,85
6.4.14	FNDE	595	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	M2	0,48	R\$ 284,21	1	R\$ 341,05	R\$ 163,70
6.4.15	SHDU	25.20.020	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	14,52	R\$ 190,27	1	R\$ 228,32	R\$ 3.315,20
6.5 PORTAS DE VIDRO									R\$ 9.519,96
6.5.1	FNDE	279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2	8,51	R\$ 932,24	1	R\$ 1.118,68	R\$ 9.519,96
6.6 ESQUADRIAS EM GERAL									R\$ 190.653,89
6.6.1	FNDE	280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,08	R\$ 929,46	1	R\$ 1.115,35	R\$ 3.435,27
6.6.2	FNDE	8	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,94	R\$ 927,97	1	R\$ 1.113,56	R\$ 3.273,86
6.6.3	FNDE	281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	73,47	R\$ 905,53	1	R\$ 1.086,63	R\$ 79.834,70
6.6.4	FNDE	282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	20,34	R\$ 929,46	1	R\$ 1.115,35	R\$ 22.686,21
6.6.5	FNDE	60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	25,50	R\$ 893,12	1	R\$ 1.071,74	R\$ 27.329,37
6.6.6	FNDE	283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	M2	70,66	R\$ 289,70	1	R\$ 347,64	R\$ 24.564,24
6.6.7	FNDE	284	P01 - CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	M2	7,77	R\$ 1.102,54	1	R\$ 1.323,04	R\$ 10.280,02
6.6.8	FNDE	285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,60	R\$ 1.102,54	1	R\$ 1.323,04	R\$ 7.409,02
6.6.9	FNDE	286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,40	R\$ 1.102,54	1	R\$ 1.323,04	R\$ 3.175,29
6.6.10	FNDE	596	P04 - PORTÃO METÁLICO 3,12 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	M2	6,55	R\$ 1.102,54	1	R\$ 1.323,04	R\$ 8.665,91
7 COBERTURA									R\$ 233.865,46
7.1 COBERTURA									R\$ 233.865,46
7.1.1	FNDE	20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	880,28	R\$ 178,74	1	R\$ 214,48	R\$ 188.802,45
7.1.2	SINAPI-C	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,20	R\$ 82,82	1	R\$ 99,38	R\$ 1.709,33
7.1.3	SINAPI-C	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	81,50	R\$ 158,99	1	R\$ 190,78	R\$ 15.548,57
7.1.4	FNDE	65	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	M	8,50	R\$ 155,73	1	R\$ 186,87	R\$ 1.588,39
7.1.5	SINAPI-C	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M	257,96	R\$ 55,18	1	R\$ 66,21	R\$ 17.079,53
7.1.6	SINAPI-C	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	182,27	R\$ 41,78	1	R\$ 50,13	R\$ 9.137,19
8 IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 40.746,93
8.1 IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 40.746,93
8.1.1	FNDE	172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	440,16	R\$ 54,50	1	R\$ 65,40	R\$ 28.786,46
8.1.2	FNDE	173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	13,88	R\$ 54,50	1	R\$ 65,40	R\$ 907,75
8.1.3	FNDE	174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	117,23	R\$ 54,50	1	R\$ 65,40	R\$ 7.666,84
8.1.4	FNDE	175	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	35,29	R\$ 54,50	1	R\$ 65,40	R\$ 2.307,96
8.1.5	SINAPI-C	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	13,88	R\$ 64,72	1	R\$ 77,66	R\$ 1.077,92
9 REVESTIMENTOS DE PAREDES									R\$ 331.414,00
9.1 INTERNOS E EXTERNOS									R\$ 331.414,00
9.1.1	SINAPI-C	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.166,15	R\$ 10,09	1	R\$ 12,10	R\$ 14.110,41
9.1.2	SINAPI-C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.440,96	R\$ 5,55	1	R\$ 6,66	R\$ 9.596,79
9.1.3	SINAPI-C	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.166,15	R\$ 65,48	1	R\$ 78,57	R\$ 91.624,40

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
9.1.4	SINAPI-C	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	912,05	R\$ 43,00	1	R\$ 51,60	R\$ 47.061,78
9.1.5	SINAPI-C	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	829,36	R\$ 38,93	1	R\$ 46,71	R\$ 38.739,40
9.1.6	SINAPI-C	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	428,94	R\$ 67,21	1	R\$ 80,65	R\$ 34.594,01
9.1.7	FNDE	293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	68,06	R\$ 65,97	1	R\$ 79,16	R\$ 5.387,62
9.1.8	FNDE	294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	4,96	R\$ 65,97	1	R\$ 79,16	R\$ 392,63
9.1.9	FNDE	295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	7,12	R\$ 65,97	1	R\$ 79,16	R\$ 563,61
9.1.10	FNDE	296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	4,60	R\$ 65,97	1	R\$ 79,16	R\$ 364,13
9.1.11	FNDE	245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	123,70	R\$ 30,75	1	R\$ 36,90	R\$ 4.564,53
9.1.12	FNDE	37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	M	35,04	R\$ 49,68	1	R\$ 59,61	R\$ 2.088,73
9.1.13	SINAPI-C	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	M2	423,48	R\$ 84,35	1	R\$ 101,22	R\$ 42.864,64
9.1.14	SINAPI-C	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 08/2023	M	525,98	R\$ 13,44	1	R\$ 16,12	R\$ 8.478,79
9.1.15	FNDE	18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	259,42	R\$ 99,53	1	R\$ 119,43	R\$ 30.982,53
10 REVESTIMENTOS DE PISOS									R\$ 578.461,83
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PREPARO DE PISO 8 CM									R\$ 121.578,74
10.1.1	SINAPI-C	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	M2	821,35	R\$ 4,08	1	R\$ 4,89	R\$ 4.016,40
10.1.2	SINAPI-C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	M3	82,14	R\$ 206,72	1	R\$ 248,06	R\$ 20.375,64
10.1.3	SINAPI-C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	821,35	R\$ 2,90	1	R\$ 3,48	R\$ 2.858,29
10.1.4	SINAPI-C	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA O-92. AF. 09/2021	KG	1.215,60	R\$ 16,27	1	R\$ 19,52	R\$ 23.728,51
10.1.5	SINAPI-C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF. 01/2024	M3	65,70	R\$ 895,49	1	R\$ 1.074,58	R\$ 70.599,90
10.2 PAVIMENTAÇÃO INTERNA - REVESTIMENTOS									R\$ 196.875,79
10.2.1	SINAPI-C	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M2	293,03	R\$ 50,12	1	R\$ 60,14	R\$ 17.622,82
10.2.2	SINAPI-C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M2	549,50	R\$ 65,41	1	R\$ 78,49	R\$ 43.130,25
10.2.3	SINAPI-C	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	M2	437,34	R\$ 107,55	1	R\$ 129,06	R\$ 56.443,10
10.2.4	SINAPI-C	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	42,86	R\$ 58,96	1	R\$ 70,75	R\$ 3.032,34
10.2.5	SINAPI-C	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	132,97	R\$ 49,88	1	R\$ 59,85	R\$ 7.958,25
10.2.6	FNDE	9	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	M2	218,22	R\$ 5,69	1	R\$ 6,82	R\$ 1.488,26
10.2.7	FNDE	298	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2	22,68	R\$ 192,49	1	R\$ 230,98	R\$ 5.238,62
10.2.8	FNDE	297	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2	62,93	R\$ 192,49	1	R\$ 230,98	R\$ 14.535,57
10.2.9	FNDE	299	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2	15,33	R\$ 192,49	1	R\$ 230,98	R\$ 3.540,92
10.2.10	FNDE	300	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2	117,28	R\$ 192,49	1	R\$ 230,98	R\$ 27.089,33
10.2.11	SINAPI-C	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023	M	54,08	R\$ 11,42	1	R\$ 13,70	R\$ 740,89
10.2.12	SINAPI-C	98688	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF. 09/2020	M	109,73	R\$ 54,23	1	R\$ 65,07	R\$ 7.140,13
10.2.13	SINAPI-C	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	58,05	R\$ 127,99	1	R\$ 153,58	R\$ 8.915,31
10.3 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									R\$ 202.521,67
10.3.1	SINAPI-C	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022	M2	1.555,00	R\$ 98,30	1	R\$ 117,96	R\$ 183.427,80
10.3.2	FNDE	400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	15,00	R\$ 155,58	1	R\$ 186,69	R\$ 2.800,35
10.3.3	FNDE	401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	26,76	R\$ 155,58	1	R\$ 186,69	R\$ 4.995,82
10.3.4	FNDE	190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	3,11	R\$ 204,32	1	R\$ 245,18	R\$ 762,50
10.3.5	FNDE	10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	18,27	R\$ 206,46	1	R\$ 247,75	R\$ 4.526,39
10.3.6	SINAPI-C	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	367,70	R\$ 12,87	1	R\$ 15,44	R\$ 5.677,28
10.3.7	FNDE	38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	M	4,56	R\$ 9,44	1	R\$ 11,32	R\$ 51,61
10.3.8	SINAPI-C	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021	M2	6,91	R\$ 33,76	1	R\$ 40,51	R\$ 279,92
10.4 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE CONCRETO 8 CM									R\$ 57.485,63

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
10.4.1	SINAPI-C	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	M2	414,99	R\$ 4,08	1	R\$ 4,89	R\$ 2.029,30
10.4.2	SINAPI-C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	36,16	R\$ 206,72	1	R\$ 248,06	R\$ 8.969,84
10.4.3	SINAPI-C	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	361,65	R\$ 107,12	1	R\$ 128,54	R\$ 46.486,49
11	PINTURA E ACABAMENTOS								R\$ 131.561,78
11.1	PINTURA DE PAREDES								R\$ 108.563,07
11.1.1	SINAPI-C	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	803,66	R\$ 21,58	1	R\$ 25,89	R\$ 20.806,75
11.1.2	SINAPI-C	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2	1.099,26	R\$ 35,62	1	R\$ 42,74	R\$ 46.982,37
11.1.3	FNDE	402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.533,46	R\$ 13,70	1	R\$ 16,44	R\$ 25.210,08
11.1.4	FNDE	403	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	15,97	R\$ 13,70	1	R\$ 16,44	R\$ 262,54
11.1.5	FNDE	404	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	337,57	R\$ 13,70	1	R\$ 16,44	R\$ 5.549,65
11.1.6	FNDE	405	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	77,84	R\$ 13,70	1	R\$ 16,44	R\$ 1.279,68
11.1.7	FNDE	35	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	M2	49,26	R\$ 69,03	1	R\$ 82,83	R\$ 4.080,20
11.1.8	FNDE	36	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	M2	50,45	R\$ 69,03	1	R\$ 82,83	R\$ 4.178,77
11.1.9	FNDE	201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	8,66	R\$ 20,50	1	R\$ 24,60	R\$ 213,03
11.2	PINTURA DE FORROS								R\$ 22.061,30
11.2.1	SINAPI-C	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	434,62	R\$ 25,72	1	R\$ 30,86	R\$ 13.412,37
11.2.2	SINAPI-C	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	434,62	R\$ 16,59	1	R\$ 19,90	R\$ 8.648,93
11.3	PISO PLAYGROUND								R\$ 937,41
11.3.1	FNDE	406	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	M2	1,46	R\$ 71,94	1	R\$ 86,32	R\$ 126,02
11.3.2	FNDE	407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	M2	3,23	R\$ 71,94	1	R\$ 86,32	R\$ 278,81
11.3.3	FNDE	409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	M2	0,94	R\$ 71,94	1	R\$ 86,32	R\$ 81,14
11.3.4	FNDE	409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	M2	1,23	R\$ 71,94	1	R\$ 86,32	R\$ 106,17
11.3.5	FNDE	410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	M2	2,30	R\$ 71,94	1	R\$ 86,32	R\$ 198,53
11.3.6	FNDE	411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	M2	1,70	R\$ 71,94	1	R\$ 86,32	R\$ 146,74
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA								R\$ 103.714,04
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								R\$ 47.808,00
12.1.1	SINAPI-C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	274,00	R\$ 28,21	1	R\$ 33,85	R\$ 9.274,90
12.1.2	SINAPI-C	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	1,60	R\$ 37,74	1	R\$ 45,28	R\$ 72,44
12.1.3	SINAPI-C	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	14,10	R\$ 28,51	1	R\$ 34,21	R\$ 482,36
12.1.4	SINAPI-C	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	28,90	R\$ 32,66	1	R\$ 39,19	R\$ 1.132,59
12.1.5	SINAPI-C	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	24,70	R\$ 28,62	1	R\$ 34,34	R\$ 848,19
12.1.6	SINAPI-C	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	215,60	R\$ 63,67	1	R\$ 76,40	R\$ 16.471,84
12.1.7	FNDE	119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UND	14,00	R\$ 39,25	1	R\$ 47,10	R\$ 659,40
12.1.8	SINAPI-C	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	UN	62,00	R\$ 7,32	1	R\$ 8,78	R\$ 544,36
12.1.9	SINAPI-C	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 13,11	1	R\$ 15,73	R\$ 31,46
12.1.10	SINAPI-C	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	UN	34,00	R\$ 15,67	1	R\$ 18,80	R\$ 639,20
12.1.11	SINAPI-C	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	UN	16,00	R\$ 42,05	1	R\$ 50,46	R\$ 807,36
12.1.12	SINAPI-C	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 9,49	1	R\$ 11,38	R\$ 11,38
12.1.13	SINAPI-C	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 11,54	1	R\$ 13,84	R\$ 13,84
12.1.14	SINAPI-C	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 16,43	1	R\$ 19,71	R\$ 19,71
12.1.15	SINAPI-C	105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3,00	R\$ 21,05	1	R\$ 25,26	R\$ 75,78
12.1.16	SINAPI-C	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	R\$ 16,44	1	R\$ 19,72	R\$ 197,20
12.1.17	SINAPI-C	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	21,00	R\$ 17,49	1	R\$ 20,98	R\$ 440,58
12.1.18	FNDE	413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00	R\$ 71,94	1	R\$ 86,32	R\$ 1.812,72


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
12.1.19	SINAPI-C	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	UN	1,00	R\$ 31,62	1	R\$ 37,94	R\$ 37,94
12.1.20	SINAPI-C	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	16,00	R\$ 30,61	1	R\$ 36,73	R\$ 587,68
12.1.21	SINAPI-C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	130,00	R\$ 10,57	1	R\$ 12,68	R\$ 1.648,40
12.1.22	SINAPI-C	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 20,11	1	R\$ 24,13	R\$ 48,26
12.1.23	SINAPI-C	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	R\$ 42,33	1	R\$ 50,79	R\$ 304,74
12.1.24	SINAPI-C	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	26,00	R\$ 121,49	1	R\$ 145,78	R\$ 3.790,28
12.1.25	FNDE	415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 10,57	1	R\$ 12,68	R\$ 50,72
12.1.26	SINAPI-C	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 11,33	1	R\$ 13,59	R\$ 13,59
12.1.27	SINAPI-C	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 15,99	1	R\$ 19,18	R\$ 19,18
12.1.28	SINAPI-C	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	UN	36,00	R\$ 17,93	1	R\$ 21,51	R\$ 774,36
12.1.29	SINAPI-C	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	UN	41,00	R\$ 14,63	1	R\$ 17,55	R\$ 719,55
12.1.30	SINAPI-C	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 7,83	1	R\$ 9,39	R\$ 18,78
12.1.31	SINAPI-C	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 11,38	1	R\$ 13,65	R\$ 13,65
12.1.32	SINAPI-C	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 14,50	1	R\$ 17,40	R\$ 17,40
12.1.33	SINAPI-C	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 17,32	1	R\$ 20,78	R\$ 41,56
12.1.34	SINAPI-C	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	25,00	R\$ 23,89	1	R\$ 28,66	R\$ 716,50
12.1.35	SINAPI-C	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 60,11	1	R\$ 72,13	R\$ 72,13
12.1.36	SINAPI-C	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	38,00	R\$ 14,56	1	R\$ 17,47	R\$ 663,86
12.1.37	SINAPI-C	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 28,55	1	R\$ 34,26	R\$ 34,26
12.1.38	SINAPI-C	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 33,81	1	R\$ 40,57	R\$ 162,28
12.1.39	SINAPI-C	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	R\$ 49,67	1	R\$ 59,60	R\$ 476,80
12.1.40	SINAPI-C	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	21,00	R\$ 106,57	1	R\$ 127,88	R\$ 2.685,48
12.1.41	SINAPI-C	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	R\$ 28,08	1	R\$ 33,69	R\$ 404,28
12.1.42	SINAPI-C	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	R\$ 121,15	1	R\$ 145,38	R\$ 872,28
12.1.43	FNDE	469	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 57,91	1	R\$ 69,49	R\$ 69,49
12.1.44	SINAPI-C	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 24,37	1	R\$ 29,24	R\$ 29,24
12.2 REGISTROS METÁLICOS									R\$ 15.694,66
12.2.1	SINAPI-C	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	R\$ 372,74	1	R\$ 447,28	R\$ 3.578,24
12.2.2	SINAPI-C	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	10,00	R\$ 177,58	1	R\$ 213,09	R\$ 2.130,90
12.2.3	SINAPI-C	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	29,00	R\$ 100,44	1	R\$ 120,52	R\$ 3.495,08
12.2.4	SINAPI-C	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	R\$ 95,52	1	R\$ 114,62	R\$ 916,96
12.2.5	SINAPI-C	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 27,43	1	R\$ 32,91	R\$ 32,91
12.2.6	SINAPI-C	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 32,86	1	R\$ 39,43	R\$ 39,43
12.2.7	SINAPI-C	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 89,12	1	R\$ 106,94	R\$ 106,94
12.2.8	FNDE	215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	R\$ 321,09	1	R\$ 385,30	R\$ 5.394,20
12.3 RESERVATÓRIO									R\$ 40.211,38
12.3.1	FNDE	391	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	UND	1,00	R\$ 37.580,73	2	R\$ 40.211,38	R\$ 40.211,38
13 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									R\$ 38.681,22
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									R\$ 19.796,57
13.1.1	SINAPI-C	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	105,70	R\$ 34,03	1	R\$ 40,83	R\$ 4.315,73
13.1.2	SINAPI-C	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	23,10	R\$ 70,06	1	R\$ 84,07	R\$ 1.942,01
13.1.3	SINAPI-C	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	77,50	R\$ 114,11	1	R\$ 136,93	R\$ 10.612,07
13.1.4	SINAPI-C	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	4,80	R\$ 178,47	1	R\$ 214,16	R\$ 1.027,96

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
13.1.5	SINAPI-C	89571	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 70,38	1	R\$ 84,45	R\$ 168,90
13.1.6	SINAPI-C	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 22,18	1	R\$ 26,61	R\$ 53,22
13.1.7	SINAPI-C	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 63,13	1	R\$ 75,75	R\$ 75,75
13.1.8	SINAPI-C	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	12,00	R\$ 48,01	1	R\$ 57,61	R\$ 691,32
13.1.9	SINAPI-C	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 46,98	1	R\$ 56,37	R\$ 169,11
13.1.10	SINAPI-C	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 188,09	1	R\$ 225,70	R\$ 225,70
13.1.11	FNDE	30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UND	4,00	R\$ 107,25	1	R\$ 128,70	R\$ 514,80
13.2 ACESSÓRIOS									R\$ 13.429,53
13.2.1	SINAPI-C	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	9,00	R\$ 672,13	1	R\$ 806,55	R\$ 7.258,95
13.2.2	FNDE	955	TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	UND	9,00	R\$ 571,35	1	R\$ 685,62	R\$ 6.170,58
13.3 SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA									R\$ 5.455,12
13.3.1	FNDE	78	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	UND	2,00	R\$ 1.866,49	1	R\$ 2.239,78	R\$ 4.479,56
13.3.2	FNDE	79	SMART FILTRO	UND	2,00	R\$ 406,49	1	R\$ 487,78	R\$ 975,56
14 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO									R\$ 86.797,06
14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES									R\$ 24.251,80
14.1.1	SINAPI-C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	76,40	R\$ 25,23	1	R\$ 30,27	R\$ 2.312,62
14.1.2	SINAPI-C	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	M	139,50	R\$ 31,31	1	R\$ 37,57	R\$ 5.241,01
14.1.3	SINAPI-C	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	3,90	R\$ 38,81	1	R\$ 46,57	R\$ 181,62
14.1.4	SINAPI-C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	147,70	R\$ 43,62	1	R\$ 52,34	R\$ 7.730,61
14.1.5	SINAPI-C	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	29,70	R\$ 60,81	1	R\$ 72,97	R\$ 2.167,20
14.1.6	SINAPI-C	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	R\$ 12,11	1	R\$ 14,53	R\$ 174,36
14.1.7	SINAPI-C	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	48,00	R\$ 15,19	1	R\$ 18,22	R\$ 874,56
14.1.8	SINAPI-C	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 25,01	1	R\$ 30,01	R\$ 60,02
14.1.9	SINAPI-C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14,00	R\$ 44,94	1	R\$ 53,92	R\$ 754,88
14.1.10	SINAPI-C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	33,00	R\$ 12,49	1	R\$ 14,98	R\$ 494,34
14.1.11	SINAPI-C	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	UN	37,00	R\$ 17,25	1	R\$ 20,70	R\$ 765,90
14.1.12	SINAPI-C	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 25,43	1	R\$ 30,51	R\$ 61,02
14.1.13	SINAPI-C	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	16,00	R\$ 30,69	1	R\$ 36,82	R\$ 589,12
14.1.14	SINAPI-C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	29,00	R\$ 12,26	1	R\$ 14,71	R\$ 426,59
14.1.15	SINAPI-C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	26,00	R\$ 16,52	1	R\$ 19,82	R\$ 515,32
14.1.16	SINAPI-C	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	R\$ 29,85	1	R\$ 35,82	R\$ 179,10
14.1.17	SINAPI-C	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	R\$ 54,40	1	R\$ 65,28	R\$ 522,24
14.1.18	SINAPI-C	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	R\$ 28,63	1	R\$ 34,35	R\$ 412,20
14.1.19	SINAPI-C	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	UN	6,00	R\$ 17,67	1	R\$ 21,20	R\$ 127,20
14.1.20	SINAPI-C	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	UN	3,00	R\$ 93,67	1	R\$ 112,40	R\$ 337,20
14.1.21	FNDE	418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UND	7,00	R\$ 34,90	1	R\$ 41,88	R\$ 293,16


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
14.1.22	SINAPI-C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 26,28	1	R\$ 31,53	R\$ 31,53
14.2 ACESSÓRIOS									R\$ 23.716,89
14.2.1	SINAPI-C	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	12,00	R\$ 672,13	1	R\$ 806,55	R\$ 9.678,60
14.2.2	FNDE	971	TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	UND	12,00	R\$ 704,66	1	R\$ 845,59	R\$ 10.147,08
14.2.3	SINAPI-C	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	R\$ 79,56	1	R\$ 95,47	R\$ 1.145,64
14.2.4	SINAPI-C	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	R\$ 116,41	1	R\$ 139,69	R\$ 419,07
14.2.5	SINAPI-C	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	16,00	R\$ 20,61	1	R\$ 24,73	R\$ 395,68
14.2.6	SINAPI-C	104330	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	R\$ 194,95	1	R\$ 233,94	R\$ 701,82
14.2.7	SINAPI-C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	5,00	R\$ 204,84	1	R\$ 245,80	R\$ 1.229,00
14.3 UNIDADE DE TRATAMENTO									R\$ 27.056,32
14.3.1	SINAPI-C	98087	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 13.200,42	1	R\$ 15.840,50	R\$ 15.840,50
14.3.2	SINAPI-C	98090	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 9.346,52	1	R\$ 11.215,82	R\$ 11.215,82
14.4 VENTILAÇÃO									R\$ 11.772,05
14.4.1	SINAPI-C	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	UN	6,00	R\$ 17,25	1	R\$ 20,70	R\$ 124,20
14.4.2	SINAPI-C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	77,00	R\$ 16,52	1	R\$ 19,82	R\$ 1.526,14
14.4.3	SINAPI-C	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7,00	R\$ 28,63	1	R\$ 34,35	R\$ 240,45
14.4.4	SINAPI-C	89753	LUVA SIMPLES, 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	UN	6,00	R\$ 10,75	1	R\$ 12,90	R\$ 77,40
14.4.5	SINAPI-C	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	7,00	R\$ 11,50	1	R\$ 13,80	R\$ 96,60
14.4.6	SINAPI-C	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	M	203,20	R\$ 31,31	1	R\$ 37,57	R\$ 7.634,22
14.4.7	SINAPI-C	104344	TE, PVC, SERIE 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	UN	4,00	R\$ 43,51	1	R\$ 52,21	R\$ 208,84
14.4.8	SINAPI-C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	52,00	R\$ 26,28	1	R\$ 31,53	R\$ 1.639,56
14.4.9	SINAPI-C	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 62,40	1	R\$ 74,88	R\$ 224,64
15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									R\$ 58.335,42
15.1 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									R\$ 58.335,42
15.1.1	SINAPI-C	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 329,37	1	R\$ 395,24	R\$ 1.580,96
15.1.2	SINAPI-C	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R\$ 587,82	1	R\$ 705,38	R\$ 7.053,80
15.1.3	SINAPI-C	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 50,55	1	R\$ 60,66	R\$ 242,64
15.1.4	SINAPI-C	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R\$ 100,06	1	R\$ 120,07	R\$ 1.200,70
15.1.5	FNDE	11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	2,00	R\$ 320,74	1	R\$ 384,88	R\$ 769,76
15.1.6	FNDE	219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 161,06	1	R\$ 193,27	R\$ 579,81
15.1.7	SINAPI-C	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	R\$ 154,71	1	R\$ 185,65	R\$ 2.599,10
15.1.8	SINAPI-C	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 345,41	1	R\$ 414,49	R\$ 828,98
15.1.9	SINAPI-C	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 781,55	1	R\$ 937,86	R\$ 3.751,44
15.1.10	SINAPI-C	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 193,99	1	R\$ 232,78	R\$ 931,12
15.1.11	FNDE	217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 193,99	1	R\$ 232,78	R\$ 1.862,24
15.1.12	SINAPI-C	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 212,35	1	R\$ 254,82	R\$ 254,82
15.1.13	SINAPI-C	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	25,00	R\$ 69,20	1	R\$ 83,04	R\$ 2.076,00
15.1.14	SINAPI-C	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	R\$ 74,46	1	R\$ 89,35	R\$ 1.161,55
15.1.15	SINAPI-C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 12,30	1	R\$ 14,76	R\$ 59,04
15.1.16	SINAPI-C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	34,00	R\$ 22,39	1	R\$ 26,86	R\$ 913,24
15.1.17	FNDE	224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R\$ 206,56	1	R\$ 247,87	R\$ 3.965,92

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
15.1.18	SINAPI-C	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 126,09	1	R\$ 151,30	R\$ 1.210,40
15.1.19	FNDE	14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UND	4,00	R\$ 232,10	1	R\$ 278,52	R\$ 1.114,08
15.1.20	SINAPI-C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 78,69	1	R\$ 94,42	R\$ 1.510,72
15.1.21	FNDE	225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UND	3,00	R\$ 494,96	1	R\$ 593,95	R\$ 1.781,85
15.1.22	FNDE	13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 232,10	1	R\$ 278,52	R\$ 557,04
15.1.23	SINAPI-C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	R\$ 55,72	1	R\$ 66,86	R\$ 1.938,94
15.1.24	SINAPI-C	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 109,38	1	R\$ 131,25	R\$ 1.050,00
15.1.25	FNDE	934	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	R\$ 157,40	1	R\$ 188,88	R\$ 2.077,68
15.1.26	FNDE	226	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 283,39	1	R\$ 340,06	R\$ 2.040,36
15.1.27	SINAPI-C	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 364,04	1	R\$ 436,84	R\$ 2.184,20
15.1.28	SINAPI-C	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 377,41	1	R\$ 452,89	R\$ 3.170,23
15.1.29	SINAPI-C	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 1.148,00	1	R\$ 1.377,60	R\$ 1.377,60
15.1.30	FNDE	15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	14,00	R\$ 91,05	1	R\$ 109,26	R\$ 1.529,64
15.1.31	FNDE	16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	14,00	R\$ 73,53	1	R\$ 88,23	R\$ 1.235,22
15.1.32	SINAPI-C	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 71,17	1	R\$ 85,40	R\$ 1.195,60
15.1.33	FNDE	12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2	M2	8,85	R\$ 371,81	1	R\$ 446,17	R\$ 3.948,60
15.1.34	FNDE	34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	13,00	R\$ 37,32	1	R\$ 44,78	R\$ 582,14
16 INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									R\$ 69.787,04
16.1 EXTINTORES									R\$ 1.583,22
16.1.1	SINAPI-C	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	5,00	R\$ 214,31	1	R\$ 257,17	R\$ 1.285,85
16.1.2	SINAPI-C	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	1,00	R\$ 247,81	1	R\$ 297,37	R\$ 297,37
16.2 HIDRANTES									R\$ 8.480,10
16.2.1	SINAPI-C	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.772,55	1	R\$ 2.127,06	R\$ 4.254,12
16.2.2	SINAPI-C	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 3.521,65	1	R\$ 4.225,98	R\$ 4.225,98
16.3 ACESSÓRIOS									R\$ 29.900,24
16.3.1	SINAPI-C	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 177,58	1	R\$ 213,09	R\$ 426,18
16.3.2	SINAPI-C	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 51,59	1	R\$ 61,90	R\$ 371,40
16.3.3	SINAPI-C	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 372,74	1	R\$ 447,28	R\$ 1.789,12
16.3.4	SINAPI-C	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 357,73	1	R\$ 429,27	R\$ 429,27
16.3.5	SINAPI-C	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 114,51	1	R\$ 137,41	R\$ 137,41
16.3.6	SINAPI-C	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 979,74	1	R\$ 1.175,68	R\$ 2.351,36
16.3.7	FNDE	261	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 146,34	1	R\$ 175,60	R\$ 351,20
16.3.8	SINAPI-C	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 186,37	1	R\$ 223,64	R\$ 670,92
16.3.9	FNDE	332	MOTO BOMBA 5,00 CV - VAZÃO 12,0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 3.137,22	1	R\$ 3.764,66	R\$ 7.529,32
16.3.10	FNDE	112	PRESSOSTATO	UND	3,00	R\$ 505,08	1	R\$ 606,09	R\$ 1.818,27
16.3.11	SINAPI-C	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 PS	UN	2,00	R\$ 1.981,20	1	R\$ 2.377,44	R\$ 4.754,88
16.3.12	FNDE	603	BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 2.346,59	1	R\$ 2.815,90	R\$ 2.815,90
16.3.13	FNDE	67	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	UND	1,00	R\$ 4.143,98	1	R\$ 4.972,77	R\$ 4.972,77
16.3.14	FNDE	502	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UND	2,00	R\$ 193,17	1	R\$ 231,80	R\$ 463,60
16.3.15	FNDE	501	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UND	2,00	R\$ 291,44	1	R\$ 349,72	R\$ 699,44
16.3.16	SINAPI-C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R\$ 3,65	1	R\$ 4,38	R\$ 131,40
16.3.17	SINAPI-C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R\$ 5,22	1	R\$ 6,26	R\$ 187,80
16.4 TUBULAÇÕES E CONEXÕES									R\$ 26.148,05
16.4.1	SINAPI-C	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	M	3,52	R\$ 48,55	1	R\$ 58,26	R\$ 205,07
16.4.2	SINAPI-C	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	M	1,44	R\$ 68,35	1	R\$ 82,02	R\$ 118,10
16.4.3	SINAPI-C	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	M	81,20	R\$ 115,92	1	R\$ 139,10	R\$ 11.294,92
16.4.4	SINAPI-C	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	M	5,12	R\$ 152,65	1	R\$ 183,18	R\$ 937,88


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
16.4.5	FNDE	329	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 42,99	1	R\$ 51,58	R\$ 309,48
16.4.6	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	UND	5,00	R\$ 83,69	1	R\$ 100,42	R\$ 502,10
16.4.7	SINAPI-C	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	15,00	R\$ 129,76	1	R\$ 155,71	R\$ 2.335,65
16.4.8	SINAPI-C	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6,00	R\$ 174,96	1	R\$ 209,95	R\$ 1.259,70
16.4.9	FNDE	345	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UND	6,00	R\$ 24,22	1	R\$ 29,06	R\$ 174,36
16.4.10	SINAPI-C	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	UN	6,00	R\$ 45,03	1	R\$ 54,03	R\$ 324,18
16.4.11	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	UND	2,00	R\$ 24,22	1	R\$ 29,06	R\$ 58,12
16.4.12	FNDE	335	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 345,69	1	R\$ 414,82	R\$ 414,82
16.4.13	FNDE	336	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 379,86	1	R\$ 455,83	R\$ 911,66
16.4.14	SINAPI-C	97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 328,09	1	R\$ 393,70	R\$ 787,40
16.4.15	SINAPI-C	92637	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	R\$ 84,30	1	R\$ 101,16	R\$ 708,12
16.4.16	FNDE	339	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 36,30	1	R\$ 43,56	R\$ 87,12
16.4.17	SINAPI-C	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 224,45	1	R\$ 269,34	R\$ 538,68
16.4.18	SINAPI-C	92644	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 280,79	1	R\$ 336,94	R\$ 1.684,70
16.4.19	SINAPI-C	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	10,00	R\$ 36,68	1	R\$ 44,01	R\$ 440,10
16.4.20	SINAPI-C	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	29,96	R\$ 22,75	1	R\$ 27,30	R\$ 817,90
16.4.21	SINAPI-C	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	R\$ 24,39	1	R\$ 29,26	R\$ 175,56
16.4.22	FNDE	330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	5,00	R\$ 24,18	1	R\$ 29,01	R\$ 145,05
16.4.23	SINAPI-C	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	R\$ 11,24	1	R\$ 13,48	R\$ 53,92
16.4.24	FNDE	604	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	UND	9,00	R\$ 21,60	1	R\$ 25,92	R\$ 233,28
16.4.25	FNDE	711	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4"	UND	3,00	R\$ 24,22	1	R\$ 29,06	R\$ 87,18
16.4.26	FNDE	710	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4"	UND	6,00	R\$ 23,04	1	R\$ 27,64	R\$ 165,84
16.4.27	FNDE	334	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 311,53	1	R\$ 373,83	R\$ 747,66
16.4.28	SINAPI-C	97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 114,68	1	R\$ 137,61	R\$ 137,61
16.4.29	SINAPI-C	97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 114,68	1	R\$ 137,61	R\$ 137,61
16.4.30	FNDE	337	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UND	3,00	R\$ 61,95	1	R\$ 74,34	R\$ 223,02
16.4.31	SINAPI-C	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	1,00	R\$ 16,69	1	R\$ 20,02	R\$ 20,02
16.4.32	SINAPI-C	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	4,00	R\$ 23,18	1	R\$ 27,81	R\$ 111,24
16.5 SINALIZAÇÕES									R\$ 3.675,43
16.5.1	SINAPI-C	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	28,00	R\$ 22,61	1	R\$ 27,13	R\$ 759,64
16.5.2	FNDE	303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	UND	51,00	R\$ 46,24	1	R\$ 55,48	R\$ 2.829,48
16.5.3	FNDE	412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	M2	0,49	R\$ 71,94	1	R\$ 86,32	R\$ 42,29
16.5.4	FNDE	406	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	M2	0,51	R\$ 71,94	1	R\$ 86,32	R\$ 44,02
17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 262.616,53
17.1 ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS									R\$ 7.030,80
17.1.1	FNDE	347	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 5,55	1	R\$ 6,66	R\$ 26,64
17.1.2	FNDE	353	ARRUELA EM ALUMÍNIO	UND	4,00	R\$ 2,17	1	R\$ 2,60	R\$ 10,40
17.1.3	SINAPI-C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	200,00	R\$ 24,47	1	R\$ 29,36	R\$ 5.872,00
17.1.4	FNDE	906	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	27,00	R\$ 22,02	1	R\$ 26,42	R\$ 713,34
17.1.5	FNDE	150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 24,85	1	R\$ 29,82	R\$ 29,82

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
17.1.6	SINAPI-C	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	2,00	R\$ 26,11	1	R\$ 31,33	R\$ 62,66
17.1.7	SINAPI-C	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 13,38	1	R\$ 16,05	R\$ 32,10
17.1.8	SINAPI-C	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	R\$ 9,71	1	R\$ 11,65	R\$ 93,20
17.1.9	SINAPI-C	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	8,00	R\$ 19,86	1	R\$ 23,83	R\$ 190,64
17.2 ACESSÓRIOS GERAL									R\$ 17.853,35
17.2.1	FNDE	353	ARRUELA EM ALUMINIO	UND	2.307,00	R\$ 2,17	1	R\$ 2,60	R\$ 5.998,20
17.2.2	FNDE	354	BUCHA DE NYLON	UND	226,00	R\$ 1,11	1	R\$ 1,33	R\$ 300,58
17.2.3	FNDE	355	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	1.517,00	R\$ 0,96	1	R\$ 1,15	R\$ 1.744,55
17.2.4	FNDE	356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UND	1.726,00	R\$ 1,11	1	R\$ 1,33	R\$ 2.295,58
17.2.5	SINAPI-C	90460	SUORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 09/2023	M	4,00	R\$ 29,31	1	R\$ 35,17	R\$ 140,68
17.2.6	FNDE	357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	KG	618,00	R\$ 8,63	1	R\$ 10,35	R\$ 6.396,30
17.2.7	SINAPI-C	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	UN	3,00	R\$ 23,53	1	R\$ 28,23	R\$ 84,69
17.2.8	FNDE	358	ARMAÇO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	KG	1,00	R\$ 107,19	1	R\$ 128,62	R\$ 128,62
17.2.9	SINAPI-C	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	1,00	R\$ 71,43	1	R\$ 85,71	R\$ 85,71
17.2.10	FNDE	359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	M	2,20	R\$ 15,71	1	R\$ 18,85	R\$ 41,47
17.2.11	FNDE	360	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UND	1,00	R\$ 64,96	1	R\$ 77,95	R\$ 77,95
17.2.12	FNDE	362	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	UND	5,00	R\$ 39,92	1	R\$ 47,90	R\$ 239,50
17.2.13	FNDE	361	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 9 A 10 MM	UND	4,00	R\$ 24,99	1	R\$ 29,98	R\$ 119,92
17.2.14	SINAPI-C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	R\$ 119,25	1	R\$ 143,10	R\$ 143,10
17.2.15	SINAPI-C	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	UN	1,00	R\$ 7,59	1	R\$ 9,10	R\$ 9,10
17.2.16	FNDE	364	PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UND	10,00	R\$ 0,82	1	R\$ 0,98	R\$ 9,80
17.2.17	FNDE	363	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 22,5 A 25 MM	UND	1,00	R\$ 31,34	1	R\$ 37,60	R\$ 37,60
17.3 CABOS									R\$ 79.354,78
17.3.1	SINAPI-C	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	161,90	R\$ 62,01	1	R\$ 74,41	R\$ 12.046,97
17.3.2	SINAPI-C	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	M	8,20	R\$ 42,95	1	R\$ 51,54	R\$ 422,62
17.3.3	SINAPI-C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	40,50	R\$ 31,25	1	R\$ 37,50	R\$ 1.518,75
17.3.4	SINAPI-C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	278,00	R\$ 18,92	1	R\$ 22,70	R\$ 6.310,60
17.3.5	SINAPI-C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	478,30	R\$ 3,65	1	R\$ 4,38	R\$ 2.094,95
17.3.6	SINAPI-C	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	669,30	R\$ 19,57	1	R\$ 23,48	R\$ 15.715,16
17.3.7	SINAPI-C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4.072,60	R\$ 5,22	1	R\$ 6,26	R\$ 25.494,47
17.3.8	SINAPI-C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	873,70	R\$ 7,98	1	R\$ 9,57	R\$ 8.361,30
17.3.9	SINAPI-C	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	83,00	R\$ 11,08	1	R\$ 13,29	R\$ 1.103,07
17.3.10	SINAPI-C	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	184,80	R\$ 28,35	1	R\$ 34,02	R\$ 6.286,89
17.4 CAIXA DE PASSAGEM									R\$ 3.557,25
17.4.1	SINAPI-C	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	9,00	R\$ 243,88	1	R\$ 292,65	R\$ 2.633,85
17.4.2	FNDE	307	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	UND	18,00	R\$ 42,75	1	R\$ 51,30	R\$ 923,40
17.5 DISPOSITIVOS ELÉTRICOS									R\$ 11.503,43
17.5.1	SINAPI-C	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	R\$ 47,47	1	R\$ 56,96	R\$ 512,64
17.5.2	SINAPI-C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	17,00	R\$ 38,91	1	R\$ 46,69	R\$ 793,73
17.5.3	SINAPI-C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	R\$ 58,95	1	R\$ 70,74	R\$ 212,22
17.5.4	SINAPI-C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 78,98	1	R\$ 94,77	R\$ 94,77
17.5.5	SINAPI-C	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 67,43	1	R\$ 80,91	R\$ 161,82
17.5.6	SINAPI-C	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	97,00	R\$ 46,25	1	R\$ 55,50	R\$ 5.383,50
17.5.7	SINAPI-C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	R\$ 48,61	1	R\$ 58,33	R\$ 408,31


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
17.5.8	SINAPI-C	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 87,46	1	R\$ 104,95	R\$ 104,95
17.5.9	SINAPI-C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	R\$ 18,66	1	R\$ 22,39	R\$ 537,36
17.5.10	SINAPI-C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	R\$ 66,21	1	R\$ 79,45	R\$ 1.350,65
17.5.11	SINAPI-C	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	R\$ 73,62	1	R\$ 88,34	R\$ 1.943,48
17.6 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO									R\$ 4.680,22
17.6.1	SINAPI-C	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	49,00	R\$ 11,99	1	R\$ 14,38	R\$ 704,62
17.6.2	SINAPI-C	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	R\$ 23,50	1	R\$ 28,20	R\$ 225,60
17.6.3	SINAPI-C	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 16,38	1	R\$ 19,65	R\$ 78,60
17.6.4	SINAPI-C	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 429,47	1	R\$ 515,36	R\$ 515,36
17.6.5	SINAPI-C	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 69,99	1	R\$ 83,98	R\$ 251,94
17.6.6	SINAPI-C	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 92,30	1	R\$ 110,76	R\$ 221,52
17.6.7	SINAPI-C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 104,19	1	R\$ 125,02	R\$ 500,08
17.6.8	FNDE	87	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	UND	8,00	R\$ 159,55	1	R\$ 191,46	R\$ 1.531,68
17.6.9	SINAPI-C	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 172,09	1	R\$ 206,50	R\$ 206,50
17.6.10	FNDE	84	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UND	2,00	R\$ 185,14	1	R\$ 222,16	R\$ 444,32
17.7 ELETROCALHAS									R\$ 65.453,50
17.7.1	FNDE	367	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UND	3,00	R\$ 136,54	1	R\$ 163,84	R\$ 491,52
17.7.2	FNDE	598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	42,00	R\$ 11,09	1	R\$ 13,30	R\$ 558,60
17.7.3	FNDE	608	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	40,00	R\$ 22,31	1	R\$ 26,77	R\$ 1.070,80
17.7.4	FNDE	25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	190,00	R\$ 209,13	1	R\$ 250,95	R\$ 47.680,50
17.7.5	SINAPI-C	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	190,00	R\$ 67,73	1	R\$ 81,27	R\$ 15.441,30
17.7.6	FNDE	70	TERMINAL A COMPRESSÃO	UND	9,00	R\$ 19,52	1	R\$ 23,42	R\$ 210,78
17.8 ELETRODUTOS									R\$ 20.523,20
17.8.1	SINAPI-C	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	88,20	R\$ 26,87	1	R\$ 32,24	R\$ 2.843,56
17.8.2	SINAPI-C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	848,20	R\$ 14,00	1	R\$ 16,80	R\$ 14.249,76
17.8.3	SINAPI-C	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,90	R\$ 19,22	1	R\$ 23,06	R\$ 112,99
17.8.4	SINAPI-C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	R\$ 16,17	1	R\$ 19,40	R\$ 58,20
17.8.5	SINAPI-C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	R\$ 16,17	1	R\$ 19,40	R\$ 232,80
17.8.6	SINAPI-C	104409	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	7,80	R\$ 47,54	1	R\$ 57,04	R\$ 444,91
17.8.7	SINAPI-C	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	77,00	R\$ 23,95	1	R\$ 28,74	R\$ 2.212,98
17.8.8	SINAPI-C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,10	R\$ 12,73	1	R\$ 15,27	R\$ 368,00
17.9 PERFILADOS PERFURADOS									R\$ 28.136,84
17.9.1	FNDE	373	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	R\$ 24,25	1	R\$ 29,10	R\$ 7.275,00
17.9.2	FNDE	32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M	229,10	R\$ 75,89	1	R\$ 91,06	R\$ 20.861,84
17.10 ILUMINAÇÃO									R\$ 18.460,19
17.10.1	FNDE	96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UND	6,00	R\$ 56,31	1	R\$ 67,57	R\$ 405,42
17.10.2	FNDE	97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UND	46,00	R\$ 129,87	1	R\$ 155,84	R\$ 7.168,64
17.10.3	FNDE	308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UND	31,00	R\$ 129,87	1	R\$ 155,84	R\$ 4.831,04
17.10.4	SINAPI-C	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	15,00	R\$ 40,25	1	R\$ 48,30	R\$ 724,50
17.10.5	FNDE	98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UND	5,00	R\$ 144,91	1	R\$ 173,89	R\$ 869,45
17.10.6	FNDE	99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UND	9,00	R\$ 31,12	1	R\$ 37,34	R\$ 336,06
17.10.7	SINAPI-C	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	R\$ 116,44	1	R\$ 139,72	R\$ 1.397,20
17.10.8	FNDE	978	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2XT8 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 227,17	1	R\$ 272,60	R\$ 545,20
17.10.9	FNDE	979	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2XT8 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 303,15	1	R\$ 363,78	R\$ 2.182,68
17.11 QUADROS									R\$ 7.619,34
17.11.1	SINAPI-C	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 1.666,02	1	R\$ 1.999,22	R\$ 1.999,22


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
17.11.2	FNDE	982	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 720,31	1	R\$ 864,37	R\$ 864,37
17.11.3	FNDE	383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 1.111,75	1	R\$ 1.334,10	R\$ 2.668,20
17.11.4	SINAPI-C	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	R\$ 442,65	1	R\$ 531,18	R\$ 531,18
17.11.5	FNDE	984	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 1.296,98	1	R\$ 1.556,37	R\$ 1.556,37
18 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO									R\$ 69.562,10
18.1 ACESSÓRIOS CABEAMENTO									R\$ 15.473,08
18.1.1	FNDE	384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	UND	1,00	R\$ 5.407,88	1	R\$ 6.489,45	R\$ 6.489,45
18.1.2	FNDE	385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES	UND	48,00	R\$ 67,26	1	R\$ 80,71	R\$ 3.874,08
18.1.3	SINAPI-C	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	2,00	R\$ 1.255,94	1	R\$ 1.507,12	R\$ 3.014,24
18.1.4	FNDE	388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UND	1,00	R\$ 130,92	1	R\$ 157,10	R\$ 157,10
18.1.5	FNDE	123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	UND	2,00	R\$ 31,30	1	R\$ 37,56	R\$ 75,12
18.1.6	FNDE	122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UND	1,00	R\$ 156,31	1	R\$ 187,57	R\$ 187,57
18.1.7	SINAPI-C	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	1,00	R\$ 1.358,84	1	R\$ 1.630,60	R\$ 1.630,60
18.1.8	FNDE	125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	UND	1,00	R\$ 37,44	1	R\$ 44,92	R\$ 44,92
18.2 ACESSÓRIOS									R\$ 6.937,04
18.2.1	SINAPI-C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	32,00	R\$ 15,03	1	R\$ 18,03	R\$ 576,96
18.2.2	FNDE	353	ARRUELA EM ALUMÍNIO	UND	500,00	R\$ 2,17	1	R\$ 2,60	R\$ 1.300,00
18.2.3	FNDE	354	BUCHA DE NYLON	UND	72,00	R\$ 1,11	1	R\$ 1,33	R\$ 95,76
18.2.4	FNDE	389	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	UND	272,00	R\$ 3,35	1	R\$ 4,02	R\$ 1.093,44
18.2.5	FNDE	356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UND	316,00	R\$ 1,11	1	R\$ 1,33	R\$ 420,28
18.2.6	SINAPI-C	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,24	R\$ 12,50	1	R\$ 15,00	R\$ 588,60
18.2.7	SINAPI-C	98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	72,00	R\$ 33,13	1	R\$ 39,75	R\$ 2.862,00
18.3 CAIXAS E QUADROS									R\$ 3.508,74
18.3.1	FNDE	31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UND	6,00	R\$ 487,33	1	R\$ 584,79	R\$ 3.508,74
18.4 DISPOSITIVOS									R\$ 2.205,94
18.4.1	SINAPI-C	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	22,00	R\$ 67,53	1	R\$ 81,03	R\$ 1.782,66
18.4.2	FNDE	375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	R\$ 32,07	1	R\$ 38,48	R\$ 423,28
18.5 ELETROCALHA E ELETRODUTOS									R\$ 34.070,32
18.5.1	FNDE	25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	79,70	R\$ 209,13	1	R\$ 250,95	R\$ 20.000,71
18.5.2	SINAPI-C	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	178,00	R\$ 26,87	1	R\$ 32,24	R\$ 5.738,72
18.5.3	SINAPI-C	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	35,60	R\$ 30,05	1	R\$ 36,06	R\$ 1.283,73
18.5.4	FNDE	367	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 136,54	1	R\$ 163,84	R\$ 163,84
18.5.5	FNDE	598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00	R\$ 11,09	1	R\$ 13,30	R\$ 332,50
18.5.6	FNDE	608	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 22,31	1	R\$ 26,77	R\$ 26,77
18.5.7	FNDE	70	TERMINAL A COMPRESSÃO	UND	2,00	R\$ 19,52	1	R\$ 23,42	R\$ 46,84
18.5.8	SINAPI-C	96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	79,70	R\$ 67,73	1	R\$ 81,27	R\$ 6.477,21
18.6 CABEAMENTO									R\$ 7.366,98
18.6.1	SINAPI-C	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	617,00	R\$ 9,95	1	R\$ 11,94	R\$ 7.366,98
19 INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									R\$ 36.355,40
19.1 INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									R\$ 36.355,40
19.1.1	SINAPI-C	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	15,00	R\$ 57,74	1	R\$ 69,28	R\$ 1.039,20
19.1.2	SINAPI-C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	15,00	R\$ 79,55	1	R\$ 95,46	R\$ 1.431,90
19.1.3	COMPOSIÇÃO	3	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	UND	82,00	R\$ 26,86	1	R\$ 32,23	R\$ 2.642,86
19.1.4	SINAPI-C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	267,00	R\$ 63,18	1	R\$ 75,81	R\$ 20.241,27
19.1.5	COMPOSIÇÃO	4	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	UND	22,00	R\$ 63,29	1	R\$ 75,94	R\$ 1.670,68
19.1.6	FNDE	389	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	UND	364,00	R\$ 3,35	1	R\$ 4,02	R\$ 1.463,28
19.1.7	FNDE	356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UND	364,00	R\$ 1,11	1	R\$ 1,33	R\$ 484,12
19.1.8	FNDE	354	BUCHA DE NYLON	UND	466,00	R\$ 1,11	1	R\$ 1,33	R\$ 619,78
19.1.9	FNDE	355	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	466,00	R\$ 0,96	1	R\$ 1,15	R\$ 535,90
19.1.10	FNDE	70	TERMINAL A COMPRESSÃO	UND	14,00	R\$ 19,52	1	R\$ 23,42	R\$ 327,88
19.1.11	COMPOSIÇÃO	3	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	UND	36,00	R\$ 26,86	1	R\$ 32,23	R\$ 1.160,28
19.1.12	SINAPI-C	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	57,00	R\$ 26,88	1	R\$ 32,25	R\$ 1.838,25
19.1.13	COMPOSIÇÃO	5	CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	UND	100,00	R\$ 24,17	1	R\$ 29,00	R\$ 2.900,00
20 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									R\$ 16.731,95
20.1 DUTOS									R\$ 12.934,40

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
20.1.1	SINAPI-C	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	M	21,50	R\$ 5,79	1	R\$ 6,94	R\$ 149,21
20.1.2	SINAPI-C	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	87,70	R\$ 8,47	1	R\$ 10,16	R\$ 891,03
20.1.3	SINAPI-C	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	71,10	R\$ 28,02	1	R\$ 33,62	R\$ 2.390,38
20.1.4	SINAPI-C	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	109,20	R\$ 45,68	1	R\$ 54,81	R\$ 5.985,25
20.1.5	SINAPI-C	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	38,10	R\$ 76,96	1	R\$ 92,35	R\$ 3.518,53
20.2 DRENO									R\$ 3.797,55
20.2.1	SINAPI-C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	62,50	R\$ 25,23	1	R\$ 30,27	R\$ 1.891,87
20.2.2	SINAPI-C	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	M	1,30	R\$ 31,31	1	R\$ 37,57	R\$ 48,84
20.2.3	SINAPI-C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,40	R\$ 43,62	1	R\$ 52,34	R\$ 125,61
20.2.4	SINAPI-C	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 12,11	1	R\$ 14,53	R\$ 101,71
20.2.5	SINAPI-C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 12,49	1	R\$ 14,98	R\$ 134,82
20.2.6	SINAPI-C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 12,26	1	R\$ 14,71	R\$ 235,36
20.2.7	FNDE	416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	5,00	R\$ 103,88	1	R\$ 124,65	R\$ 623,25
20.2.8	SINAPI-C	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	UN	1,00	R\$ 17,67	1	R\$ 21,20	R\$ 21,20
20.2.9	FNDE	597	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UND	1,00	R\$ 159,87	1	R\$ 191,84	R\$ 191,84
20.2.10	FNDE	473	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	2,00	R\$ 36,81	1	R\$ 44,17	R\$ 88,34
20.2.11	SINAPI-C	89683	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 278,93	1	R\$ 334,71	R\$ 334,71
21 INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA									R\$ 12.119,14
21.1 INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA									R\$ 12.119,14
21.1.1	FNDE	619	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	3,20	R\$ 130,14		R\$ 139,24	R\$ 445,56
21.1.2	FNDE	45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	UND	1,00	R\$ 8.941,78		R\$ 9.567,70	R\$ 9.567,70
21.1.3	FNDE	976	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13 M2	M2	1,00	R\$ 1.968,12		R\$ 2.105,88	R\$ 2.105,88
22 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL									R\$ 4.315,15
22.1 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL									R\$ 4.315,15
22.1.1	SINAPI-C	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 65,18	1	R\$ 78,21	R\$ 156,42
22.1.2	FNDE	29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UND	1,00	R\$ 645,96	1	R\$ 775,15	R\$ 775,15
22.1.3	SINAPI-C	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 48,34	1	R\$ 58,00	R\$ 116,00
22.1.4	SINAPI-C	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	M	34,50	R\$ 44,42	1	R\$ 53,30	R\$ 1.838,85
22.1.5	SINAPI-C	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	UN	3,00	R\$ 51,48	1	R\$ 61,77	R\$ 185,31
22.1.6	FNDE	301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND	1,00	R\$ 16,75	1	R\$ 20,10	R\$ 20,10
22.1.7	SINAPI-C	92695	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 27,45	1	R\$ 32,94	R\$ 131,76
22.1.8	FNDE	260	MANGUEIRA PARA GÁS - GLP	UND	2,00	R\$ 24,46	1	R\$ 29,35	R\$ 58,70
22.1.9	SINAPI-C	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 61,77	1	R\$ 74,12	R\$ 370,60
22.1.10	SINAPI-C	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 40,86	1	R\$ 49,03	R\$ 98,06
22.1.11	SINAPI-C	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 27,02	1	R\$ 32,42	R\$ 259,36
22.1.12	SINAPI-C	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 16,92	1	R\$ 20,30	R\$ 81,20
22.1.13	SINAPI-C	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 186,37	1	R\$ 223,64	R\$ 223,64
23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 117.751,88
23.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 117.751,88
23.1.1	FNDE	39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UND	1,00	R\$ 3.027,27	1	R\$ 3.632,72	R\$ 3.632,72
23.1.2	FNDE	40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	44,86	R\$ 832,44	1	R\$ 998,92	R\$ 44.811,55
23.1.3	FNDE	46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,79	R\$ 832,44	1	R\$ 998,92	R\$ 1.788,06

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
23.1.4	FNDE	47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	26,95	R\$ 966,96	1	R\$ 1.160,35	R\$ 31.271,43
23.1.5	FNDE	48	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	37,32	R\$ 159,89	1	R\$ 191,86	R\$ 7.160,21
23.1.6	SINAPI-C	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	70,15	R\$ 184,62	1	R\$ 221,54	R\$ 15.541,03
23.1.7	FNDE	351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	M	5,81	R\$ 184,62	1	R\$ 221,54	R\$ 1.287,14
23.1.8	SINAPI-C	100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	101,00	R\$ 39,28	1	R\$ 47,13	R\$ 4.760,13
23.1.9	SINAPI-C	99856	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF. 10/2025	M	11,90	R\$ 176,00	1	R\$ 211,20	R\$ 2.513,28
23.1.10	FNDE	51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	M2	6,35	R\$ 654,38	1	R\$ 785,25	R\$ 4.986,33
24	FECHAMENTO - MURO								R\$ 104.456,80
24.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								R\$ 1.891,12
24.1.1	SINAPI-C	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 01/2024	M3	15,00	R\$ 45,86	1	R\$ 55,03	R\$ 825,45
24.1.2	SINAPI-C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 01/2024	M3	6,00	R\$ 63,65	1	R\$ 76,38	R\$ 458,28
24.1.3	SINAPI-C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	9,00	R\$ 7,88	1	R\$ 9,45	R\$ 85,05
24.1.4	SINAPI-C	104740	REATERO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	13,00	R\$ 33,49	1	R\$ 40,18	R\$ 522,34
24.2	SAPATAS								R\$ 3.888,72
24.2.1	SINAPI-C	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	9,00	R\$ 48,57	1	R\$ 58,28	R\$ 524,52
24.2.2	SINAPI-C	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	6,72	R\$ 158,68	1	R\$ 190,41	R\$ 1.279,55
24.2.3	SINAPI-C	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	65,00	R\$ 13,30	1	R\$ 15,96	R\$ 1.037,40
24.2.4	SINAPI-C	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	1,01	R\$ 864,08	1	R\$ 1.036,89	R\$ 1.047,25
24.3	VIGAS BALDRAME								R\$ 6.254,32
24.3.1	SINAPI-C	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	5,74	R\$ 48,57	1	R\$ 58,28	R\$ 334,52
24.3.2	SINAPI-C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	24,60	R\$ 77,25	1	R\$ 92,70	R\$ 2.280,42
24.3.3	SINAPI-C	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	36,00	R\$ 15,11	1	R\$ 18,13	R\$ 652,68
24.3.4	SINAPI-C	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	23,00	R\$ 16,69	1	R\$ 20,02	R\$ 460,46
24.3.5	SINAPI-C	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	37,00	R\$ 18,52	1	R\$ 22,22	R\$ 822,14
24.3.6	SINAPI-C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	1,72	R\$ 825,64	1	R\$ 990,76	R\$ 1.704,10
24.4	PILARES								R\$ 5.082,61
24.4.1	SINAPI-C	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	11,55	R\$ 74,09	1	R\$ 88,90	R\$ 1.026,79
24.4.2	SINAPI-C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	208,00	R\$ 11,18	1	R\$ 13,41	R\$ 2.789,28
24.4.3	SINAPI-C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	36,00	R\$ 15,22	1	R\$ 18,26	R\$ 657,36
24.4.4	FNDE	239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,66	R\$ 769,17	1	R\$ 923,00	R\$ 609,18
24.5	VIGAS								R\$ 6.597,80
24.5.1	SINAPI-C	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	37,72	R\$ 85,47	1	R\$ 102,56	R\$ 3.868,56
24.5.2	SINAPI-i	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	40,00	R\$ 5,98	1	R\$ 7,17	R\$ 286,80
24.5.3	FNDE	240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,64	R\$ 770,98	1	R\$ 925,17	R\$ 2.442,44
24.6	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 2.005,16
24.6.1	FNDE	172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	30,66	R\$ 54,50	1	R\$ 65,40	R\$ 2.005,16
24.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO								R\$ 7.339,68
24.7.1	SINAPI-C	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	72,00	R\$ 84,95	1	R\$ 101,94	R\$ 7.339,68
24.8	REVESTIMENTO								R\$ 11.756,88
24.8.1	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	M2	144,00	R\$ 8,63	1	R\$ 10,35	R\$ 1.490,40
24.8.2	FNDE	179	EMBOCO 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	M2	144,00	R\$ 47,81	1	R\$ 57,37	R\$ 8.261,28
24.8.3	SINAPI-C	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	M	40,00	R\$ 41,78	1	R\$ 50,13	R\$ 2.005,20
24.9	PINTURA								R\$ 3.009,60
24.9.1	FNDE	196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	144,00	R\$ 17,42	1	R\$ 20,90	R\$ 3.009,60
24.10	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 56.630,91
24.10.1	FNDE	602	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	M2	961,87	R\$ 18,01	1	R\$ 21,61	R\$ 20.786,01
24.10.2	FNDE	601	LIMPEZA FINA DE OBRA	M2	961,87	R\$ 9,55	1	R\$ 11,46	R\$ 11.023,03



ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	CUSTO UNI	BDI	PREÇO UNI	PREÇO TOT
24.10.3	FNDE	560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	UND	1,00	R\$ 1.384,74	1	R\$ 1.661,68	R\$ 1.661,68
24.10.4	COMPOSIÇÃO	2	MOBILIZAÇÃO ou DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 2.565,15	1	R\$ 3.078,18	R\$ 3.078,18
24.10.5	SINAPI-C	101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	179,00	R\$ 57,12	1	R\$ 68,54	R\$ 12.268,66
24.10.6	SINAPI-C	106468	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM MOURÕES DE CONCRETO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M. AF 12/2025	M2	322,20	R\$ 20,21	1	R\$ 24,25	R\$ 7.813,35

Em se tratando de projeto padrão do governo federal adaptou-se o mínimo possível o orçamento elaborado pela entidade publicado no site oficial do ministério da Educação. Os preços foram atualizados, **Timbó, 03 de fevereiro de 2026**

Responsável pela elaboração:

JONATHAN DE SOUZA NUNES

Registro Profissional: CREA/SC 156148-2



PLANILHA DE QUANTITATIVO

OBJETO CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
1.1.1	-	GESTÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND												1,00
1.2.1	-	GESTÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2						2,0	3,0			6,00		6,00
1.2.2	-	GESTÃO	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	CAD							2,2	41,0	90,20		90,20
1.2.3	-	GESTÃO	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UND												1,00
1.2.4	-	GESTÃO	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN												1,00
1.2.5	-	GESTÃO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	FNDE								220			220
1.3.1	-	GESTÃO	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	FNDE											8
1.3.2	-	GESTÃO	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	FNDE											8
1.3.3	-	GESTÃO	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	FNDE											8
1.4.1	-	GESTÃO	MOBILIZAÇÃO ou DESMOBILIZAÇÃO	UND												1
2.1.1	-	TERRAPLENAGEM	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	Do muro frontal até os fundos da edificação					50	35			1750,00		1750,00
2.1.2	-	TERRAPLENAGEM	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	Do muro frontal até os fundos da edificação					50	35	0,2		1750,00	350,00	350,00


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
2.1.3	-	TERRAPLENAGEM	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	EST 4/14 - Bloco 2 estacas	22				1,7	0,8	1,5		1,36	2,04	44,88
2.1.3	-	TERRAPLENAGEM	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	EST 4/14 - Bloco 1 estaca	18				0,95	0,95	1,5		0,90	1,35	24,37
2.1.3	-	TERRAPLENAGEM	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	EST 4/14 - Bloco 1 estaca	32				0,8	0,8	1,5		0,64	0,96	30,72
2.1.4	-	TERRAPLENAGEM	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	FNDE - VERIFICAR											167,93
2.1.5	-	TERRAPLENAGEM	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	0	FNDE - VERIFICAR											828,96
2.1.6	-	TERRAPLENAGEM	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	0	FNDE - VERIFICAR											465,54
2.1.7	-	TERRAPLENAGEM	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	0	FNDE - VERIFICAR											153,9
3.1.1	TÉRREO	FUNDAÇÃO	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	EST 4/14 - Estacas Hélice	94				7						658
3.1.2	TÉRREO	FUNDAÇÃO	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	EST 4/14 - Estacas Broca	11				3						33
3.1.3	TÉRREO	FUNDAÇÃO	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	EST 4/14 - Estacas	105										105
3.2.1	TÉRREO	FUNDAÇÃO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	EST 4/14 - Todos os blocos									58,59		58,59


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
3.2.2	TÉRREO	FUNDAÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	EST 4/14 - Bloco de 2 estacas	22								46,20		46,20
3.2.2	TÉRREO	FUNDAÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	EST 4/14 - Bloco de 1 estaca 75x75	18								27,00		27,00
3.2.2	TÉRREO	FUNDAÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	EST 4/14 - Bloco de 1 estaca 60x60	32								38,40		38,40
3.2.3	TÉRREO	FUNDAÇÃO	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	EST 4/14 - Todos os blocos			426,1								426,1
3.2.4	TÉRREO	FUNDAÇÃO	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	EST 4/14 - Blocos de 2 estacas			189,1								189,1
3.2.5	TÉRREO	FUNDAÇÃO	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	EST 4/14 - Blocos de 2 estacas			192,5								192,5
3.2.6	TÉRREO	FUNDAÇÃO	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	EST 4/14 - Blocos de 2 estacas			15,6								15,6
3.2.7	TÉRREO	FUNDAÇÃO	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	EST 4/14 - Todos os blocos										20,72	20,72
4.1.1	TÉRREO	ESTRUTURAL	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	Quantidade de fundo * comprimento útil de viga (tabela auxiliar)									84,56		84,56
4.1.2	TÉRREO	ESTRUTURAL	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2 * h * comprimento útil de viga (tabela auxiliar)									384,72		384,72
4.1.3	TÉRREO	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	EST 11/14 - Vigas Baldrame Bloco A			129,7								129,70
4.1.4	TÉRREO	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	EST 11/14 - Vigas Baldrame Bloco A			187,3								187,30


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
4.1.5	TÉRREO	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	EST 11/14 - Vigas Baldrame Bloco A			574,9								574,90
4.1.6	TÉRREO	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	EST 11/14 - Vigas Baldrame Bloco A			215								215,00
4.1.7	TÉRREO	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	EST 11/14 - Vigas Baldrame Bloco A			28,1								28,10
4.1.8	TÉRREO	ESTRUTURAL	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	bw * h * comprimento útil de viga (tabela auxiliar)										33,82	33,82
4.2.1	TÉRREO	ESTRUTURAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	EST 9 e 10 - Pilares - Térreo									78,90		78,90
4.2.1	COBERTURA	ESTRUTURAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	EST 9 e 10 - Pilares - Cobertura									228,47		228,47
4.2.2	TÉRREO	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	EST 9 e 10 - Pilares - Térreo			376,9								376,9
4.2.2	COBERTURA	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	EST 9 e 10 - Pilares - Cobertura			541,3								541,3
4.2.3	TÉRREO	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	EST 9 e 10 - Pilares - Térreo			180,1								180,1
4.2.3	COBERTURA	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	EST 9 e 10 - Pilares - Cobertura			253,8								253,8


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
4.2.4	TÉRREO	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	EST 9 e 10 - Pilares - Térreo			155,6								155,6
4.2.4	COBERTURA	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	EST 9 e 10 - Pilares - Cobertura			314,8								314,8
4.2.5	TÉRREO	ESTRUTURAL	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	EST 9 e 10 - Pilares - Térreo										4,86	4,86
4.2.5	COBERTURA	ESTRUTURAL	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	EST 9 e 10 - Pilares - Cobertura										14,19	14,19
4.3.1	COBERTURA	ESTRUTURAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	EST 13 e 14 - Vigas - Cobertura									441,39		441,39
4.3.2	COBERTURA	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	EST 13 e 14 - Vigas - Cobertura			290,2								290,2
4.3.3	COBERTURA	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	EST 13 e 14 - Vigas - Cobertura			404,7								404,7
4.3.4	COBERTURA	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	EST 13 e 14 - Vigas - Cobertura			851,8								851,8
4.3.5	COBERTURA	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	EST 13 e 14 - Vigas - Cobertura			28,8								28,8
4.3.6	COBERTURA	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	EST 13 e 14 - Vigas - Cobertura			395,9								395,9


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
4.3.7	COBERTURA	ESTRUTURAL	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	M3	EST 13 e 14 - Vigas - Cobertura										32,02	32,02
4.4.1	TÉRREO	ESTRUTURAL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	FNDE									12,86		12,86
4.4.2	TÉRREO	ESTRUTURAL	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	FNDE										1,29	1,29
4.4.3	TÉRREO	ESTRUTURAL	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	FNDE									12,86		12,86
4.4.4	TÉRREO	ESTRUTURAL	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	FNDE									5,60		5,60
4.4.5	TÉRREO	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	FNDE			15,87								15,87
4.4.6	TÉRREO	ESTRUTURAL	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	FNDE										1,72	1,72
4.4.7	TÉRREO	ESTRUTURAL	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	FNDE									5,15		5,15
4.5.1	TÉRREO	ESTRUTURAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	FNDE									16,11		16,11
4.5.2	TÉRREO	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	FNDE			0,83								0,83
4.5.3	TÉRREO	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	FNDE			12,4								12,4

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
4.5.4	TÉRREO	ESTRUTURAL	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	FNDE			24,59								24,59
4.5.5	TÉRREO	ESTRUTURAL	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	M3	FNDE										1,46	1,46
4.6.1	COBERTURA	ESTRUTURAL	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	FNDE			12515,5								12515,5
4.6.2	COBERTURA	ESTRUTURAL	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	FNDE									826,84		826,84
4.6.3	COBERTURA	ESTRUTURAL	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	FNDE									240,06		240,06
4.6.4	COBERTURA	ESTRUTURAL	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	FNDE									240,06		240,06
5.1.1	TÉRREO	ALVENARIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	FNDE									4,80		4,80
5.2.1	TÉRREO	ALVENARIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	FNDE									632,97		632,97
5.2.2	TÉRREO	ALVENARIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	FNDE									538,37		538,37


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
5.2.3	TÉRREO	ALVENARIA	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	M2	FNDE									11,62		11,62
5.2.4	TÉRREO	ALVENARIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	FNDE									9,56		9,56
5.2.5	TÉRREO	ALVENARIA	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	FNDE					386,56						386,56
5.3.1	TÉRREO	ALVENARIA	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	FNDE					36,18						36,18
5.3.2	TÉRREO	ALVENARIA	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	FNDE					1						1
5.3.3	TÉRREO	ALVENARIA	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	FNDE					48,5						48,5
5.3.4	TÉRREO	ALVENARIA	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	FNDE					35,25						35,25
5.4.1	TÉRREO	ALVENARIA	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	FNDE									8,83		8,83
5.4.2	TÉRREO	ALVENARIA	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	FNDE									5,22		5,22
6.1.1	TÉRREO	PORTAS	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	9										9
6.1.2	TÉRREO	PORTAS	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	3										3

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
6.1.3	TÉRREO	PORTAS	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	FNDE	3										3
6.1.4	TÉRREO	PORTAS	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	FNDE	5										5
6.1.5	TÉRREO	PORTAS	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=3,5cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60x105CM NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	UND	FNDE	8										8
6.1.6	TÉRREO	PORTAS	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	FNDE									1,09		1,09
6.2.1	TÉRREO	PORTAS	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	FNDE	8										8
6.2.2	TÉRREO	PORTAS	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	3										3
6.2.3	TÉRREO	PORTAS	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	FNDE									10,88		10,88
6.2.4	TÉRREO	PORTAS	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	FNDE									121,60		121,60
6.3.1	TÉRREO	PORTAS	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UND	FNDE	1										1
6.3.2	TÉRREO	PORTAS	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	M2	FNDE									3,36		3,36


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
6.3.3	TÉRREO	PORTAS	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									3,36		3,36
6.3.4	TÉRREO	PORTAS	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									83,48		83,48
6.3.5	TÉRREO	PORTAS	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA5 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									5,61		5,61
6.4.1	TÉRREO	JANELAS	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									0,88		0,88
6.4.2	TÉRREO	JANELAS	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									2,15		2,15
6.4.3	TÉRREO	JANELAS	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									2,73		2,73
6.4.4	TÉRREO	JANELAS	JANELA DE ALUMÍNIO JA-4 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									2,56		2,56
6.4.5	TÉRREO	JANELAS	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									1,05		1,05

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
6.4.6	TÉRREO	JANELAS	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									9,45		9,45
6.4.7	TÉRREO	JANELAS	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									8,40		8,40
6.4.8	TÉRREO	JANELAS	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									6,30		6,30
6.4.9	TÉRREO	JANELAS	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									1,58		1,58
6.4.10	TÉRREO	JANELAS	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 135 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									5,06		5,06
6.4.11	TÉRREO	JANELAS	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									4,20		4,20
6.4.12	TÉRREO	JANELAS	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									16,80		16,80
6.4.13	TÉRREO	JANELAS	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	M2	FNDE									0,24		0,24
6.4.14	TÉRREO	JANELAS	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	M2	FNDE									0,48		0,48
6.4.15	TÉRREO	PORTAS ESPECIAIS	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	FNDE									14,52		14,52
6.5.1	TÉRREO	PORTAS ESPECIAIS	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2	FNDE									8,51		8,51


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
6.6.1	TÉRREO	PORTAS ESPECIAIS	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									3,08		3,08
6.6.2	TÉRREO	PORTAS ESPECIAIS	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	FNDE									2,94		2,94
6.6.3	TÉRREO	PORTAS ESPECIAIS	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	FNDE									73,47		73,47
6.6.4	TÉRREO	PORTAS ESPECIAIS	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	FNDE									20,34		20,34
6.6.5	TÉRREO	PORTAS ESPECIAIS	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	FNDE									25,50		25,50
6.6.6	TÉRREO	PORTAS ESPECIAIS	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	M2	FNDE									70,66		70,66
6.6.7	TÉRREO	PORTAS ESPECIAIS	P01 - CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	M2	FNDE									7,77		7,77
6.6.8	TÉRREO	PORTAS ESPECIAIS	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	M2	FNDE									5,60		5,60
6.6.9	TÉRREO	PORTAS ESPECIAIS	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	M2	FNDE									2,40		2,40
6.6.10	TÉRREO	PORTAS ESPECIAIS	P04 - PORTÃO METÁLICO 3.12 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	M2	FNDE									6,55		6,55


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
7.1.1	COBERTURA	TELHAMENTO	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	FNDE									880,28		880,28
7.1.2	COBERTURA	TELHAMENTO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	FNDE								17,2			17,2
7.1.3	COBERTURA	TELHAMENTO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	FNDE								81,5			81,5
7.1.4	COBERTURA	TELHAMENTO	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	FNDE								8,5			8,5
7.1.5	COBERTURA	TELHAMENTO	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	FNDE								257,96			257,96
7.1.6	COBERTURA	TELHAMENTO	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	FNDE								182,27			182,27
8.1.1	TÉRREO	IMPERMEABILIZAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	FNDE									440,16		440,16
8.1.2	TÉRREO	IMPERMEABILIZAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	FNDE									13,88		13,88
8.1.3	TÉRREO	IMPERMEABILIZAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	FNDE									117,23		117,23
8.1.4	TÉRREO	IMPERMEABILIZAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	FNDE									35,29		35,29
8.1.5	TÉRREO	IMPERMEABILIZAÇÃO	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	FNDE									13,88		13,88
9.1.1	TÉRREO	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	FNDE									1166,15		1166,15


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
9.1.2	TÉRREO	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	FNDE									1440,96		1440,96
9.1.3	TÉRREO	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	FNDE									1166,15		1166,15
9.1.4	TÉRREO	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	FNDE									912,05		912,05
9.1.5	TÉRREO	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	FNDE									829,36		829,36
9.1.6	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	FNDE									428,94		428,94
9.1.7	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	FNDE									68,06		68,06
9.1.8	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	FNDE									4,96		4,96
9.1.9	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	FNDE									7,12		7,12
9.1.10	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	FNDE									4,60		4,60


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
9.1.11	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	FNDE								123,7			123,70
9.1.12	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	M	FNDE								35,04			35,04
9.1.13	TÉRREO	FORRO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	FNDE									423,48		423,48
9.1.14	TÉRREO	FORRO	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	FNDE									525,98		525,98
9.1.15	TÉRREO	FORRO	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	FNDE									259,42		259,42
10.1.1	TÉRREO	PISO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	FNDE									821,35		821,35
10.1.2	TÉRREO	PISO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	FNDE										82,14	82,14
10.1.3	TÉRREO	PISO	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	FNDE									821,35		821,35
10.1.4	TÉRREO	PISO	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	FNDE			1215,6								1215,6
10.1.5	TÉRREO	PISO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	FNDE										65,70	65,70
10.2.1	TÉRREO	PISO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	FNDE									293,03		293,03



ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
10.2.2	TÉRREO	PISO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	FNDE									549,50		549,50
10.2.3	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	FNDE									437,34		437,34
10.2.4	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	FNDE									42,86		42,86
10.2.5	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	FNDE									132,97		132,97
10.2.6	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	M2	FNDE									218,22		218,22
10.2.7	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2	FNDE									22,68		22,68
10.2.8	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2	FNDE									62,93		62,93
10.2.9	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2	FNDE									15,33		15,33
10.2.10	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2	FNDE									117,28		117,28
10.2.11	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	FNDE								54,08			54,08
10.2.12	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	FNDE								109,73			109,73
10.2.13	TÉRREO	REVESTIMENTO FINAL	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	FNDE								58,05			58,05


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
10.3.1	TÉRREO	PAVIMENTAÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	Área extraída da locação arquitetônica									1555,00		1555,00
10.3.2	TÉRREO	PAVIMENTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	FNDE								15			15
10.3.3	TÉRREO	PAVIMENTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	FNDE								26,76			26,76
10.3.4	TÉRREO	PAVIMENTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	FNDE									3,11		3,11
10.3.5	TÉRREO	PAVIMENTAÇÃO	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	FNDE										18,27	18,27
10.3.6	TÉRREO	PAVIMENTAÇÃO	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	FNDE									367,70		367,70
10.3.7	TÉRREO	PAVIMENTAÇÃO	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	M	FNDE								4,56			4,56
10.3.8	TÉRREO	PAVIMENTAÇÃO	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	FNDE									6,91		6,91
10.4.1	TÉRREO	PAVIMENTAÇÃO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	FNDE									414,99		414,99
10.4.2	TÉRREO	PAVIMENTAÇÃO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	FNDE										36,16	36,16
10.4.3	TÉRREO	PAVIMENTAÇÃO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	FNDE									361,65		361,65
11.1.1	TÉRREO	PINTURA	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	FNDE									803,66		803,66
11.1.2	TÉRREO	PINTURA	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	FNDE									1099,26		1099,26
11.1.3	TÉRREO	PINTURA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	FNDE									1533,46		1533,46
11.1.4	TÉRREO	PINTURA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	FNDE									15,97		15,97

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
11.1.5	TÉRREO	PINTURA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	FNDE									337,57		337,57
11.1.6	TÉRREO	PINTURA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	FNDE									77,84		77,84
11.1.7	TÉRREO	PINTURA	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	FNDE									49,26		49,26
11.1.8	TÉRREO	PINTURA	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	FNDE									50,45		50,45
11.1.9	TÉRREO	PINTURA	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	FNDE									8,66		8,66
11.2.1	TÉRREO	PINTURA	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	FNDE									434,62		434,62
11.2.2	TÉRREO	PINTURA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	FNDE									434,62		434,62
11.3.1	TÉRREO	PINTURA	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	FNDE									1,46		1,46
11.3.2	TÉRREO	PINTURA	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	FNDE									3,23		3,23
11.3.3	TÉRREO	PINTURA	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	FNDE									0,94		0,94
11.3.4	TÉRREO	PINTURA	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	FNDE									1,23		1,23
11.3.5	TÉRREO	PINTURA	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	FNDE									2,30		2,30
11.3.6	TÉRREO	PINTURA	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	FNDE									1,70		1,70
12.1.1	TÉRREO	ÁGUA FRIA	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	FNDE					274						274


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
12.1.2	TÉRREO	ÁGUA FRIA	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	FNDE					1,6						1,6
12.1.3	TÉRREO	ÁGUA FRIA	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	FNDE					14,1						14,1
12.1.4	TÉRREO	ÁGUA FRIA	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	FNDE					28,9						28,9
12.1.5	TÉRREO	ÁGUA FRIA	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	FNDE					24,7						24,7
12.1.6	TÉRREO	ÁGUA FRIA	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	FNDE					215,6						215,6
12.1.7	TÉRREO	ÁGUA FRIA	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UND	FNDE	14										14
12.1.8	TÉRREO	ÁGUA FRIA	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	UN	FNDE	62										62
12.1.9	TÉRREO	ÁGUA FRIA	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	2										2
12.1.10	TÉRREO	ÁGUA FRIA	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	UN	FNDE	34										34
12.1.11	TÉRREO	ÁGUA FRIA	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	UN	FNDE	16										16


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
12.1.1.12	TÉRREO	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	1										1
12.1.1.13	TÉRREO	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	1										1
12.1.1.14	TÉRREO	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	1										1
12.1.1.15	TÉRREO	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	FNDE	3										3
12.1.1.16	TÉRREO	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	10										10
12.1.1.17	TÉRREO	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	21										21
12.1.1.18	TÉRREO	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	21										21
12.1.1.19	TÉRREO	ÁGUA FRIA	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	UN	FNDE	1										1
12.1.1.20	TÉRREO	ÁGUA FRIA	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	16										16
12.1.1.21	TÉRREO	ÁGUA FRIA	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	130										130


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
12.1.22	TÉRREO	ÁGUA FRIA	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	2										2
12.1.23	TÉRREO	ÁGUA FRIA	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	6										6
12.1.24	TÉRREO	ÁGUA FRIA	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	26										26
12.1.25	TÉRREO	ÁGUA FRIA	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	4										4
12.1.26	TÉRREO	ÁGUA FRIA	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	1										1
12.1.27	TÉRREO	ÁGUA FRIA	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	1										1
12.1.28	TÉRREO	ÁGUA FRIA	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	UN	FNDE	36										36
12.1.29	TÉRREO	ÁGUA FRIA	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	UN	FNDE	41										41
12.1.30	TÉRREO	ÁGUA FRIA	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	2										2
12.1.31	TÉRREO	ÁGUA FRIA	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	1										1


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
12.1.32	TÉRREO	ÁGUA FRIA	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	1										1
12.1.33	TÉRREO	ÁGUA FRIA	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	2										2
12.1.34	TÉRREO	ÁGUA FRIA	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	25										25
12.1.35	TÉRREO	ÁGUA FRIA	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	1										1
12.1.36	TÉRREO	ÁGUA FRIA	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	38										38
12.1.37	TÉRREO	ÁGUA FRIA	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	1										1
12.1.38	TÉRREO	ÁGUA FRIA	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	4										4
12.1.39	TÉRREO	ÁGUA FRIA	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	8										8
12.1.40	TÉRREO	ÁGUA FRIA	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	21										21
12.1.41	TÉRREO	ÁGUA FRIA	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	12										12

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
12.1.42	TÉRREO	ÁGUA FRIA	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	6										6
12.1.43	TÉRREO	ÁGUA FRIA	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	1										1
12.1.44	TÉRREO	ÁGUA FRIA	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	1										1
12.2.1	TÉRREO	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	FNDE	8										8
12.2.2	TÉRREO	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	FNDE	10										10
12.2.3	TÉRREO	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	FNDE	29										29
12.2.4	TÉRREO	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	FNDE	8										8
12.2.5	TÉRREO	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	FNDE	1										1
12.2.6	TÉRREO	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	FNDE	1										1
12.2.7	TÉRREO	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	FNDE	1										1
12.2.8	TÉRREO	ÁGUA FRIA	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	14										14
12.3.1	TÉRREO	ÁGUA FRIA	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	UND	FNDE	1										1
13.1.1	TÉRREO	PLUVIAL	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	FNDE					105,7						105,7


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
13.1.2	TÉRREO	PLUVIAL	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	FNDE					23,1						23,1
13.1.3	TÉRREO	PLUVIAL	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	FNDE					77,5						77,5
13.1.4	TÉRREO	PLUVIAL	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	FNDE					4,8						4,8
13.1.5	TÉRREO	PLUVIAL	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	FNDE	2										2
13.1.6	TÉRREO	PLUVIAL	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	FNDE	2										2
13.1.7	TÉRREO	PLUVIAL	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	FNDE	1										1
13.1.8	TÉRREO	PLUVIAL	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	UN	FNDE	12										12
13.1.9	TÉRREO	PLUVIAL	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	UN	FNDE	3										3
13.1.10	TÉRREO	PLUVIAL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	FNDE	1										1
13.1.11	TÉRREO	PLUVIAL	CURVA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UND	FNDE	4										4

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
13.2.1	TÉRREO	PLUVIAL	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	FNDE	9										9
13.2.2	TÉRREO	PLUVIAL	TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	UND	FNDE	9										9
13.3.1	TÉRREO	PLUVIAL	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	UND	FNDE	2										2
13.3.2	TÉRREO	PLUVIAL	SMART FILTRO	UND	FNDE	2										2
14.1.1	TÉRREO	ESGOTO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	FNDE					76,4						76,4
14.1.2	TÉRREO	ESGOTO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	FNDE					139,5						139,5
14.1.3	TÉRREO	ESGOTO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	FNDE					3,9						3,9
14.1.4	TÉRREO	ESGOTO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	FNDE					147,7						147,7
14.1.5	TÉRREO	ESGOTO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	FNDE					29,7						29,7
14.1.6	TÉRREO	ESGOTO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	12										12


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
14.1.7	TÉRREO	ESGOTO	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	48										48
14.1.8	TÉRREO	ESGOTO	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	2										2
14.1.9	TÉRREO	ESGOTO	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	14										14
14.1.10	TÉRREO	ESGOTO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	33										33
14.1.11	TÉRREO	ESGOTO	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	UN	FNDE	37										37
14.1.12	TÉRREO	ESGOTO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	2										2
14.1.13	TÉRREO	ESGOTO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	16										16
14.1.14	TÉRREO	ESGOTO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	29										29
14.1.15	TÉRREO	ESGOTO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	26										26

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
14.1.1.16	TÉRREO	ESGOTO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	5										5
14.1.1.17	TÉRREO	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	8										8
14.1.1.18	TÉRREO	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	12										12
14.1.1.19	TÉRREO	ESGOTO	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	UN	FNDE	6										6
14.1.1.20	TÉRREO	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	FNDE	3										3
14.1.1.21	TÉRREO	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UND	FNDE	7										7
14.1.1.22	TÉRREO	ESGOTO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	1										1
14.2.1	TÉRREO	ESGOTO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	FNDE	12										12
14.2.2	TÉRREO	ESGOTO	TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	UND	FNDE	12										12


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
14.2.3	TÉRREO	ESGOTO	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	12										12
14.2.4	TÉRREO	ESGOTO	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	3										3
14.2.5	TÉRREO	ESGOTO	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	FNDE	16										16
14.2.6	TÉRREO	ESGOTO	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	3										3
14.2.7	TÉRREO	ESGOTO	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	FNDE	5										5
14.3.1	TÉRREO	SISTEMA DE TRATAMENTO	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	FNDE	1										1
14.3.2	TÉRREO	SISTEMA DE TRATAMENTO	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	FNDE	1										1
14.4.1	TÉRREO	ESGOTO	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	UN	FNDE	6										6
14.4.2	TÉRREO	ESGOTO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	77										77


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
14.4.3	TÉRREO	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	7										7
14.4.4	TÉRREO	ESGOTO	LUVA SIMPLES, 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	UN	FNDE	6										6
14.4.5	TÉRREO	ESGOTO	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	UN	FNDE	7										7
14.4.6	TÉRREO	ESGOTO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	FNDE	203,2										203,2
14.4.7	TÉRREO	ESGOTO	TE, 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	UN	FNDE	4										4
14.4.8	TÉRREO	ESGOTO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	52										52
14.4.9	TÉRREO	ESGOTO	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	FNDE	3										3
15.1.1	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	4										4
15.1.2	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	FNDE	10										10
15.1.3	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	FNDE	4										4

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
15.1.4	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	10										10
15.1.5	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	FNDE	2										2
15.1.6	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	3										3
15.1.7	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	14										14
15.1.8	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	2										2
15.1.9	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	4										4
15.1.10	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	4										4
15.1.11	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	8										8
15.1.12	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	1										1
15.1.13	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	25										25
15.1.14	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	13										13
15.1.15	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	4										4
15.1.16	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	34										34

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
15.1.17	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	16										16
15.1.18	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	8										8
15.1.19	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UND	FNDE	4										4
15.1.20	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	16										16
15.1.21	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UND	FNDE	3										3
15.1.22	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UND	FNDE	2										2
15.1.23	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	29										29
15.1.24	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	8										8
15.1.25	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	11										11
15.1.26	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	6										6
15.1.27	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	5										5
15.1.28	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	7										7
15.1.29	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	1										1


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
15.1.30	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	FNDE	14										14
15.1.31	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	FNDE	14										14
15.1.32	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	FNDE	14										14
15.1.33	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2	M2	FNDE									8,85		8,85
15.1.34	TÉRREO	EQUIPAMENTOS HIDROSSANTÁRIOS	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	FNDE	13										13
16.1.1	TÉRREO	PREVENTIVO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	FNDE	5										5
16.1.2	TÉRREO	PREVENTIVO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	FNDE	1										1
16.2.1	TÉRREO	PREVENTIVO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	FNDE	2										2
16.2.2	TÉRREO	PREVENTIVO	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	FNDE	1										1
16.3.1	TÉRREO	PREVENTIVO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	FNDE	2										2
16.3.2	TÉRREO	PREVENTIVO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	FNDE	6										6
16.3.3	TÉRREO	PREVENTIVO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	FNDE	4										4

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
16.3.4	TÉRREO	PREVENTIVO	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	FNDE	1										1
16.3.5	TÉRREO	PREVENTIVO	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	FNDE	1										1
16.3.6	TÉRREO	PREVENTIVO	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	FNDE	2										2
16.3.7	TÉRREO	PREVENTIVO	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	FNDE	2										2
16.3.8	TÉRREO	PREVENTIVO	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	FNDE	3										3
16.3.9	TÉRREO	PREVENTIVO	MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m ³ /h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	2										2
16.3.10	TÉRREO	PREVENTIVO	PRESSOSTATO	UND	FNDE	3										3
16.3.11	TÉRREO	PREVENTIVO	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 PS	UN	FNDE	2										2
16.3.12	TÉRREO	PREVENTIVO	BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	1										1
16.3.13	TÉRREO	PREVENTIVO	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	UND	FNDE	1										1
16.3.14	TÉRREO	PREVENTIVO	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UND	FNDE	2										2
16.3.15	TÉRREO	PREVENTIVO	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UND	FNDE	2										2
16.3.16	TÉRREO	PREVENTIVO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	FNDE					30						30



ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
16.3.17	TÉRREO	PREVENTIVO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	FNDE					30						30
16.4.1	TÉRREO	PREVENTIVO	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	M	FNDE					3,52						3,52
16.4.2	TÉRREO	PREVENTIVO	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	M	FNDE					1,44						1,44
16.4.3	TÉRREO	PREVENTIVO	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	M	FNDE					81,2						81,2
16.4.4	TÉRREO	PREVENTIVO	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	M	FNDE					5,12						5,12
16.4.5	TÉRREO	PREVENTIVO	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	UND	FNDE	6										6
16.4.6	TÉRREO	PREVENTIVO	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	UND	FNDE	5										5
16.4.7	TÉRREO	PREVENTIVO	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	FNDE	15										15



ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
16.4.8	TÉRREO	PREVENTIVO	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	FNDE	6										6
16.4.9	TÉRREO	PREVENTIVO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UND	FNDE	6										6
16.4.10	TÉRREO	PREVENTIVO	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	UN	FNDE	6										6
16.4.11	TÉRREO	PREVENTIVO	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	UND	FNDE	2										2
16.4.12	TÉRREO	PREVENTIVO	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	1										1
16.4.13	TÉRREO	PREVENTIVO	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	2										2
16.4.14	TÉRREO	PREVENTIVO	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	FNDE	2										2
16.4.15	TÉRREO	PREVENTIVO	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	FNDE	7										7
16.4.16	TÉRREO	PREVENTIVO	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	2										2
16.4.17	TÉRREO	PREVENTIVO	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	FNDE	2										2


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
16.4.18	TÉRREO	PREVENTIVO	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	FNDE	5										5
16.4.19	TÉRREO	PREVENTIVO	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	FNDE	10										10
16.4.20	TÉRREO	PREVENTIVO	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	FNDE					29,96						29,96
16.4.21	TÉRREO	PREVENTIVO	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	6										6
16.4.22	TÉRREO	PREVENTIVO	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	FNDE	5										5
16.4.23	TÉRREO	PREVENTIVO	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	4										4
16.4.24	TÉRREO	PREVENTIVO	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	UND	FNDE	9										9
16.4.25	TÉRREO	PREVENTIVO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4"	UND	FNDE	3										3
16.4.26	TÉRREO	PREVENTIVO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4"	UND	FNDE	6										6
16.4.27	TÉRREO	PREVENTIVO	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	2										2
16.4.28	TÉRREO	PREVENTIVO	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	FNDE	1										1
16.4.29	TÉRREO	PREVENTIVO	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	FNDE	1										1



ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
16.4.30	TÉRREO	PREVENTIVO	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UND	FNDE	3										3
16.4.31	TÉRREO	PREVENTIVO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	FNDE					1						1
16.4.32	TÉRREO	PREVENTIVO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	FNDE					4						4
16.5.1	TÉRREO	PREVENTIVO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	FNDE	28										28
16.5.2	TÉRREO	PREVENTIVO	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	UND	FNDE	51										51
16.5.3	TÉRREO	PREVENTIVO	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	FNDE									0,49		0,49
16.5.4	TÉRREO	PREVENTIVO	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	FNDE									0,51		0,51
17.1.1	TÉRREO	ELÉTRICO	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	FNDE	4										4
17.1.2	TÉRREO	ELÉTRICO	ARRUELA EM ALUMÍNIO	UND	FNDE	4										4
17.1.3	TÉRREO	ELÉTRICO	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	200										200
17.1.4	TÉRREO	ELÉTRICO	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	27										27
17.1.5	TÉRREO	ELÉTRICO	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	1										1

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
17.1.6	TÉRREO	ELÉTRICO	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	FNDE	2										2
17.1.7	TÉRREO	ELÉTRICO	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	2										2
17.1.8	TÉRREO	ELÉTRICO	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	8										8
17.1.9	TÉRREO	ELÉTRICO	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	UN	FNDE	8										8
17.2.1	TÉRREO	ELÉTRICO	ARRUELA EM ALUMINIO	UND	FNDE	2307										2307
17.2.2	TÉRREO	ELÉTRICO	BUCHA DE NYLON	UND	FNDE	226										226
17.2.3	TÉRREO	ELÉTRICO	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	FNDE	1517										1517
17.2.4	TÉRREO	ELÉTRICO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UND	FNDE	1726										1726
17.2.5	TÉRREO	ELÉTRICO	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	FNDE	4										4
17.2.6	TÉRREO	ELÉTRICO	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	KG	FNDE	618										618
17.2.7	TÉRREO	ELÉTRICO	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	FNDE	3										3
17.2.8	TÉRREO	ELÉTRICO	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	KG	FNDE	1										1
17.2.9	TÉRREO	ELÉTRICO	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	FNDE	1										1
17.2.10	TÉRREO	ELÉTRICO	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	M	FNDE	2,2										2,2


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
17.2.11	TÉRREO	ELÉTRICO	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UND	FNDE	1										1
17.2.12	TÉRREO	ELÉTRICO	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	UND	FNDE	5										5
17.2.13	TÉRREO	ELÉTRICO	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UND	FNDE	4										4
17.2.14	TÉRREO	ELÉTRICO	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	FNDE	1										1
17.2.15	TÉRREO	ELÉTRICO	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	UN	FNDE	1										1
17.2.16	TÉRREO	ELÉTRICO	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UND	FNDE	10										10
17.2.17	TÉRREO	ELÉTRICO	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UND	FNDE	1										1
17.3.1	TÉRREO	ELÉTRICO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	FNDE					161,9						161,9
17.3.2	TÉRREO	ELÉTRICO	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	M	FNDE					8,2						8,2
17.3.3	TÉRREO	ELÉTRICO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	FNDE					40,5						40,5
17.3.4	TÉRREO	ELÉTRICO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	FNDE					278						278
17.3.5	TÉRREO	ELÉTRICO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	FNDE					478,3						478,3


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
17.3.6	TÉRREO	ELÉTRICO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	FNDE					669,3						669,3
17.3.7	TÉRREO	ELÉTRICO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	FNDE					4072,6						4072,6
17.3.8	TÉRREO	ELÉTRICO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	FNDE					873,7						873,7
17.3.9	TÉRREO	ELÉTRICO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	FNDE					83						83
17.3.10	TÉRREO	ELÉTRICO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	FNDE					184,8						184,8
17.4.1	TÉRREO	ELÉTRICO	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	FNDE	9										9
17.4.2	TÉRREO	ELÉTRICO	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	UND	FNDE	18										18
17.5.1	TÉRREO	ELÉTRICO	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	9										9
17.5.2	TÉRREO	ELÉTRICO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	17										17
17.5.3	TÉRREO	ELÉTRICO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	3										3
17.5.4	TÉRREO	ELÉTRICO	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	1										1


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
17.5.5	TÉRREO	ELÉTRICO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	2										2
17.5.6	TÉRREO	ELÉTRICO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	97										97
17.5.7	TÉRREO	ELÉTRICO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	7										7
17.5.8	TÉRREO	ELÉTRICO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	1										1
17.5.9	TÉRREO	ELÉTRICO	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	24										24
17.5.10	TÉRREO	ELÉTRICO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	17										17
17.5.11	TÉRREO	ELÉTRICO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	22										22
17.6.1	TÉRREO	ELÉTRICO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	FNDE	49										49
17.6.2	TÉRREO	ELÉTRICO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	FNDE	8										8
17.6.3	TÉRREO	ELÉTRICO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	FNDE	4										4
17.6.4	TÉRREO	ELÉTRICO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRÍPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	FNDE	1										1



ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
17.6.5	TÉRREO	ELÉTRICO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	FNDE	3										3
17.6.6	TÉRREO	ELÉTRICO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	FNDE	2										2
17.6.7	TÉRREO	ELÉTRICO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	FNDE	4										4
17.6.8	TÉRREO	ELÉTRICO	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	UND	FNDE	8										8
17.6.9	TÉRREO	ELÉTRICO	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	FNDE	1										1
17.6.10	TÉRREO	ELÉTRICO	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UND	FNDE	2										2
17.7.1	TÉRREO	ELÉTRICO	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UND	FNDE	3										3
17.7.2	TÉRREO	ELÉTRICO	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	42										42
17.7.3	TÉRREO	ELÉTRICO	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	40										40
17.7.4	TÉRREO	ELÉTRICO	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	FNDE	190										190
17.7.5	TÉRREO	ELÉTRICO	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	FNDE	190										190
17.7.6	TÉRREO	ELÉTRICO	TERMINAL A COMPRESSÃO	UND	FNDE	9										9


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
17.8.1	TÉRREO	ELÉTRICO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	FNDE					88,2						88,2
17.8.2	TÉRREO	ELÉTRICO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	FNDE					848,2						848,2
17.8.3	TÉRREO	ELÉTRICO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	FNDE					4,9						4,9
17.8.4	TÉRREO	ELÉTRICO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	FNDE					3						3
17.8.5	TÉRREO	ELÉTRICO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	FNDE					12						12
17.8.6	TÉRREO	ELÉTRICO	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	FNDE					7,8						7,8
17.8.7	TÉRREO	ELÉTRICO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	FNDE					77						77
17.8.8	TÉRREO	ELÉTRICO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	FNDE					24,1						24,1
17.9.1	TÉRREO	ELÉTRICO	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	FNDE					250						250
17.9.2	TÉRREO	ELÉTRICO	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M	FNDE					229,1						229,1
17.10.1	TÉRREO	ELÉTRICO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UND	FNDE	6										6


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
17.10.2	TÉRREO	ELÉTRICO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UND	FNDE	46										46
17.10.3	TÉRREO	ELÉTRICO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UND	FNDE	31										31
17.10.4	TÉRREO	ELÉTRICO	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	FNDE	15										15
17.10.5	TÉRREO	ELÉTRICO	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UND	FNDE	5										5
17.10.6	TÉRREO	ELÉTRICO	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UND	FNDE	9										9
17.10.7	TÉRREO	ELÉTRICO	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	FNDE	10										10
17.10.8	TÉRREO	ELÉTRICO	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2XT8 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	2										2
17.10.9	TÉRREO	ELÉTRICO	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2XT8 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	6										6
17.11.1	TÉRREO	ELÉTRICO	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	FNDE	1										1
17.11.2	TÉRREO	ELÉTRICO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	FNDE	1										1
17.11.3	TÉRREO	ELÉTRICO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	2										2
17.11.4	TÉRREO	ELÉTRICO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	FNDE	1										1
17.11.5	TÉRREO	ELÉTRICO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	1										1


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
18.1.1	TÉRREO	TELECOM	SWITCH TIPO 48 PORTAS	UND	FNDE	1										1
18.1.2	TÉRREO	TELECOM	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES	UND	FNDE	48										48
18.1.3	TÉRREO	TELECOM	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	FNDE	2										2
18.1.4	TÉRREO	TELECOM	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UND	FNDE	1										1
18.1.5	TÉRREO	TELECOM	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	UND	FNDE	2										2
18.1.6	TÉRREO	TELECOM	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UND	FNDE	1										1
18.1.7	TÉRREO	TELECOM	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	FNDE	1										1
18.1.8	TÉRREO	TELECOM	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	UND	FNDE	1										1
18.2.1	TÉRREO	TELECOM	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	FNDE	32										32
18.2.2	TÉRREO	TELECOM	ARRUELA EM ALUMINIO	UND	FNDE	500										500
18.2.3	TÉRREO	TELECOM	BUCHA DE NYLON	UND	FNDE	72										72
18.2.4	TÉRREO	TELECOM	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	UND	FNDE	272										272
18.2.5	TÉRREO	TELECOM	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UND	FNDE	316										316
18.2.6	TÉRREO	TELECOM	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	FNDE			39,24								39,24
18.2.7	TÉRREO	TELECOM	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	FNDE	72										72
18.3.1	TÉRREO	TELECOM	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UND	FNDE	6										6
18.4.1	TÉRREO	TELECOM	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	FNDE	22										22
18.4.2	TÉRREO	TELECOM	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE	11										11

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**


ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
18.5.1	TÉRREO	TELECOM	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	FNDE					79,7						79,7
18.5.2	TÉRREO	TELECOM	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	FNDE					178						178
18.5.3	TÉRREO	TELECOM	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	FNDE					35,6						35,6
18.5.4	TÉRREO	TELECOM	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UND	FNDE			1								1
18.5.5	TÉRREO	TELECOM	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE			25								25
18.5.6	TÉRREO	TELECOM	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	FNDE			1								1
18.5.7	TÉRREO	TELECOM	TERMINAL A COMPRESSÃO	UND	FNDE			2								2
18.5.8	TÉRREO	TELECOM	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	FNDE					79,7						79,7
18.6.1	TÉRREO	TELECOM	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	FNDE					617						617
19.1.1	TÉRREO	SPDA	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	FNDE	15										15
19.1.2	TÉRREO	SPDA	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	FNDE	15										15
19.1.3	TÉRREO	SPDA	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	UND	FNDE	82										82


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
19.1.4	TÉRREO	SPDA	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	FNDE					267						267
19.1.5	TÉRREO	SPDA	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	UND	FNDE	22										22
19.1.6	TÉRREO	SPDA	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	UND	FNDE	364										364
19.1.7	TÉRREO	SPDA	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UND	FNDE	364										364
19.1.8	TÉRREO	SPDA	BUCHA DE NYLON	UND	FNDE	466										466
19.1.9	TÉRREO	SPDA	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	FNDE	466										466
19.1.10	TÉRREO	SPDA	TERMINAL A COMPRESSÃO	UND	FNDE	14										14
19.1.11	TÉRREO	SPDA	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	UND	FNDE	36										36
19.1.12	TÉRREO	SPDA	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	FNDE	57										57
19.1.13	TÉRREO	SPDA	CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	UND	FNDE	100										100
20.1.1	TÉRREO	CLIMATIZAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	FNDE					21,5						21,5
20.1.2	TÉRREO	CLIMATIZAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	FNDE					87,7						87,7
20.1.3	TÉRREO	CLIMATIZAÇÃO	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	FNDE					71,1						71,1
20.1.4	TÉRREO	CLIMATIZAÇÃO	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	FNDE					109,2						109,2



ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
20.1.5	TÉRREO	CLIMATIZAÇÃO	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	FNDE					38,1						38,1
20.2.1	TÉRREO	CLIMATIZAÇÃO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	FNDE					62,5						62,5
20.2.2	TÉRREO	CLIMATIZAÇÃO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	FNDE					1,3						1,3
20.2.3	TÉRREO	CLIMATIZAÇÃO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	FNDE					2,4						2,4
20.2.4	TÉRREO	CLIMATIZAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	7										7
20.2.5	TÉRREO	CLIMATIZAÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	9										9
20.2.6	TÉRREO	CLIMATIZAÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	FNDE	16										16
20.2.7	TÉRREO	CLIMATIZAÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	FNDE	5										5
20.2.8	TÉRREO	CLIMATIZAÇÃO	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	UN	FNDE	1										1


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
20.2.9	TÉRREO	CLIMATIZAÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UND	FNDE	1										1
20.2.10	TÉRREO	CLIMATIZAÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	FNDE	2										2
20.2.11	TÉRREO	CLIMATIZAÇÃO	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	FNDE	1										1
21.1.1	TÉRREO	MECÂNICA	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	FNDE					3,2						3,2
21.1.2	TÉRREO	MECÂNICA	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	UND	FNDE	1										1
21.1.3	TÉRREO	MECÂNICA	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13 M2	M2	FNDE									1,00		1,00
22.1.1	TÉRREO	GÁS	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	FNDE	2										2
22.1.2	TÉRREO	GÁS	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UND	FNDE	1										1
22.1.3	TÉRREO	GÁS	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	FNDE	2										2
22.1.4	TÉRREO	GÁS	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	FNDE					34,5						34,5
22.1.5	TÉRREO	GÁS	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	FNDE	3										3
22.1.6	TÉRREO	GÁS	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND	FNDE	1										1
22.1.7	TÉRREO	GÁS	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	FNDE	4										4


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
22.1.8	TÉRREO	GÁS	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	UND	FNDE	2										2
22.1.9	TÉRREO	GÁS	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	FNDE	5										5
22.1.10	TÉRREO	GÁS	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	FNDE	2										2
22.1.11	TÉRREO	GÁS	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	FNDE	8										8
22.1.12	TÉRREO	GÁS	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	FNDE	4										4
22.1.13	TÉRREO	GÁS	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	FNDE	1										1
23.1.1	TÉRREO	COMPLEMENTAR	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UND	FNDE	1										1
23.1.2	TÉRREO	COMPLEMENTAR	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	FNDE									44,86		44,86
23.1.3	TÉRREO	COMPLEMENTAR	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	FNDE									1,79		1,79
23.1.4	TÉRREO	COMPLEMENTAR	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	FNDE									26,95		26,95
23.1.5	TÉRREO	COMPLEMENTAR	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	FNDE									37,32		37,32
23.1.6	TÉRREO	COMPLEMENTAR	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	FNDE					70,15						70,15

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**


ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
23.1.7	TÉRREO	COMPLEMENTAR	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	M	FNDE					5,81						5,81
23.1.8	TÉRREO	COMPLEMENTAR	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FNDE	101										101
23.1.9	TÉRREO	COMPLEMENTAR	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_10/2025	M	FNDE					11,9						11,9
23.1.10	TÉRREO	COMPLEMENTAR	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	M2	FNDE									6,35		6,35
24.1.1	TÉRREO	MURO - TERRAPLENAGEM	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	Planilha auxiliar - Sapata do muro										15,00	15,00
24.1.2	TÉRREO	MURO - TERRAPLENAGEM	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	Planilha auxiliar - Viga baldrame do muro										6,00	6,00
24.1.3	TÉRREO	MURO - TERRAPLENAGEM	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	Planilha auxiliar - Área de sapatas									9,00		9,00
24.1.4	TÉRREO	MURO - TERRAPLENAGEM	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	Planilha auxiliar - Volume de reaterro										13,00	13,00
24.2.1	TÉRREO	MURO - FUNDAÇÃO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	Planilha auxiliar - Área de sapatas									9,00		9,00
24.2.2	TÉRREO	MURO - FUNDAÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	Planilha auxiliar - Formas das sapatas									6,72		6,72
24.2.3	TÉRREO	MURO - FUNDAÇÃO	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Planilha auxiliar - Armação das sapatas			65								65
24.2.4	TÉRREO	MURO - FUNDAÇÃO	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	Planilha auxiliar - Volume concreto										1,01	1,01


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
24.3.1	TÉRREO	MURO - VIGA BALDRAME	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	Planilha auxiliar - Área de viga baldrame									5,74		5,74
24.3.2	TÉRREO	MURO - VIGA BALDRAME	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	Planilha auxiliar - Formas das viga baldrame									24,60		24,60
24.3.3	TÉRREO	MURO - VIGA BALDRAME	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Planilha auxiliar - Armação das viga baldrame			36								36
24.3.4	TÉRREO	MURO - VIGA BALDRAME	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Planilha auxiliar - Armação das viga baldrame			23								23
24.3.5	TÉRREO	MURO - VIGA BALDRAME	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Planilha auxiliar - Armação das viga baldrame			37								37
24.3.6	TÉRREO	MURO - VIGA BALDRAME	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	Planilha auxiliar - Volume viga baldrame										1,72	1,72
24.4.1	TÉRREO	MURO - PILARES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	Planilha auxiliar - Formas dos pilares									11,55		11,55
24.4.2	TÉRREO	MURO - PILARES	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	Planilha auxiliar - Armação dos pilares			208								208
24.4.3	TÉRREO	MURO - PILARES	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	Planilha auxiliar - Armação dos pilares			36								36
24.4.4	TÉRREO	MURO - PILARES	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	Planilha auxiliar - Volume pilares									0,66		0,66


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
24.5.1	TÉRREO	MURO - PILARES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	Planilha auxiliar - Formas viga de respaldo									37,72		37,72
24.5.2	TÉRREO	MURO - PILARES	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	Planilha auxiliar - Trelça viga de respaldo					40						40
24.5.3	TÉRREO	MURO - VIGA RESPALDO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	Planilha auxiliar - Volume viga de respaldo										2,64	2,64
24.6.1	TÉRREO	MURO - VIGA RESPALDO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	Planilha auxiliar - Fundo da viga									30,66		30,66
24.7.1	TÉRREO	MURO - VEDAÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2						40	0,115	1,8		72,00		72,00
24.8.1	TÉRREO	MURO - REVESTIMENTO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M2		2				40	0,115	1,8		72,00		144
24.8.2	TÉRREO	MURO - REVESTIMENTO	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	M2		2				40	0,115	1,8		72,00		144
24.8.3	TÉRREO	MURO - REVESTIMENTO	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M						40						40
24.9.1	TÉRREO	MURO - PINTURA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2		2				40	0,115	1,8		72,00		144
24.10.1	TÉRREO	LIMPEZA	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	M2										961,87		961,87
24.10.2	TÉRREO	LIMPEZA	LIMPEZA FINA DE OBRA	M2										961,87		961,87
24.10.3	TÉRREO	PLACA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	UND		1										1,00
24.10.4	-	MOBILIZAÇÃO	MOBILIZAÇÃO ou DESMOBILIZAÇÃO	UND		1										1,00

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

ITEM	PAVIMENTO	DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	UND	OBS	QNT	Ø	KG	DMT	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	VOLUME	TOTAL
24.10.5	TÉRREO	CERCAMENTO	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M						179						179
24.10.6	TÉRREO	CERCAMENTO	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM MOURÕES DE CONCRETO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M. AF_12/2025	M2						179		1,8		322,20		322,20

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

OBJETO	CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II
---------------	------------------------------------

Nº EVENTO	TÍTULO DO EVENTO	VALOR DO EVENTO	PERCENTUAL TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 158.614,27	4,11%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 119.661,67	3,10%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 393.075,79	10,19%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 265.019,85	6,87%
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 329.832,37	8,55%
6	COBERTURA	R\$ 483.513,16	12,54%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 188.980,94	4,90%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 370.090,40	9,60%
9	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 28.851,09	0,75%
10	REVESTIMENTOS FINAIS E ESQUADRIAS	R\$ 863.816,29	22,40%
11	SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO E GÁS	R\$ 74.102,19	1,92%
12	EQUIPAMENTOS	R\$ 216.298,68	5,61%
13	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 260.007,30	6,74%
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 104.456,80	2,71%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 3.856.320,80	100%



CRONOGRAMA DE EVENTOS - PLE

OBJETO CRECHE PRE-ESCOLA - FNDE TIPO - II

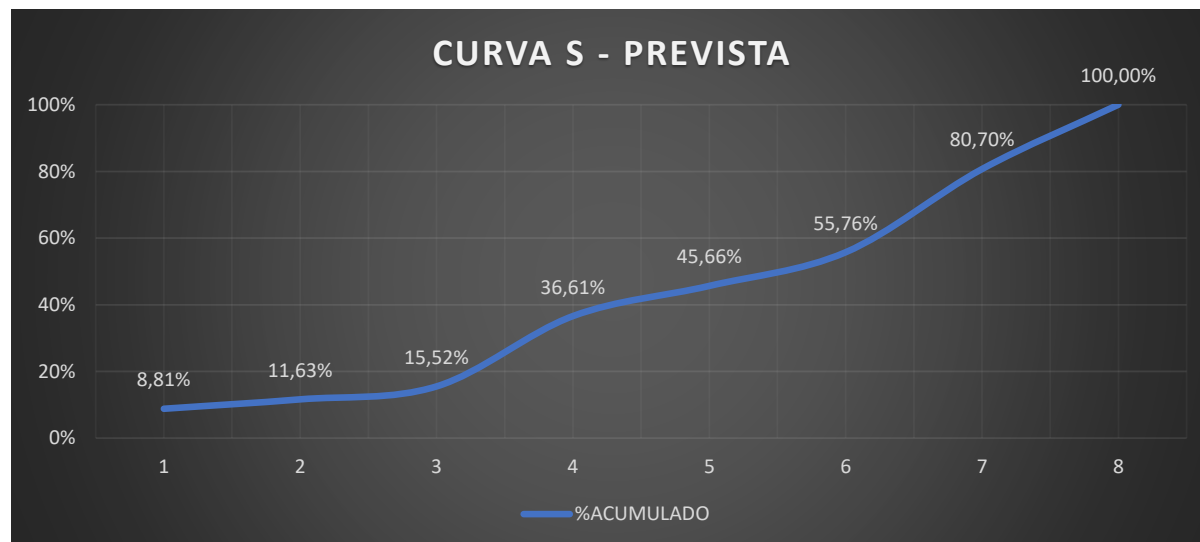
Nº EVENTO	TÍTULO DO EVENTO	TIPO	1 GERAL	2 TÉRREO	3 COBERTURA	4 INTERNO	5 EXTERNO	6	7	8	9	10	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	Proporcional à execução dos demais eventos										R\$ 158.614,27
		R\$	R\$ 158.614,27										R\$ 158.614,27
		%	100,00%										4,11%
2	CANTEIRO DE OBRA	MÊS	1										1
		R\$	R\$ 119.661,67										R\$ 119.661,67
		%	100,00%										3,10%
3	INFRAESTRUTURA	MÊS		1		5	6						6
		R\$		R\$ 220.231,59		R\$ 160.017,71	R\$ 12.826,49						R\$ 393.075,79
		%		56,03%		40,71%	3,26%						10,19%
4	SUPERESTRUTURA	MÊS		2	3		6						6
		R\$		R\$ 108.658,30	R\$ 149.848,44		R\$ 6.513,11						R\$ 265.019,85
		%		41,00%	56,54%		2,46%						6,87%
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	MÊS				4							4
		R\$				R\$ 329.832,37							R\$ 329.832,37
		%				100,00%							8,55%
6	COBERTURA	MÊS			4								4
		R\$			R\$ 483.513,16								R\$ 483.513,16
		%			100,00%								12,54%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	MÊS				5	5						5
		R\$				R\$ 102.188,72	R\$ 86.792,22						R\$ 188.980,94
		%				54,07%	45,93%						4,90%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	MÊS				6	6						6
		R\$				R\$ 333.735,00	R\$ 36.355,40						R\$ 370.090,40
		%				90,18%	9,82%						9,60%
9	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	MÊS				7	7						7
		R\$				R\$ 16.731,95	R\$ 12.119,14						R\$ 28.851,09
		%				57,99%	42,01%						0,75%
10	REVESTIMENTOS FINAIS E ESQUADRIAS	MÊS				7	8						8
		R\$				R\$ 673.162,40	R\$ 190.653,89						R\$ 863.816,29
		%				77,93%	22,07%						22,40%
11	SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO E GÁS	MÊS				8							8
		R\$				R\$ 74.102,19							R\$ 74.102,19
		%				100,00%							1,92%
12	EQUIPAMENTOS	MÊS				8	8						8
		R\$				R\$ 172.454,58	R\$ 43.844,10						R\$ 216.298,68
		%				79,73%	20,27%						5,61%
13	PAVIMENTAÇÃO	MÊS					7						7
		R\$					R\$ 260.007,30						R\$ 260.007,30
		%					100,00%						6,74%
14	SERVIÇOS FINAIS	MÊS	8				8						8
		R\$	R\$ 56.630,91				R\$ 47.825,89						R\$ 104.456,80
		%	54,21%				45,79%						2,71%
15	EVENTO 15	MÊS											0
		R\$											R\$ 0,00
		%											0,00%
TOTAL													R\$ 3.856.320,80

Os valores preenchidos na linha "mês" correspondem ao mês de finalização do respectivo evento na frente de serviço



CURVA S

OBJETO CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II



MÊS	VALOR	%UNI	%ACUMULADO
1	R\$ 339.893,26	8,81%	8,81%
2	R\$ 108.658,30	2,82%	11,63%
3	R\$ 149.848,44	3,89%	15,52%
4	R\$ 813.345,53	21,09%	36,61%
5	R\$ 348.998,65	9,05%	45,66%
6	R\$ 389.430,00	10,10%	55,76%
7	R\$ 962.020,79	24,95%	80,70%
8	R\$ 744.125,83	19,30%	100,00%
Total	R\$ 3.856.320,80		



CURVA ABC - PRINCÍPIO DE PARETO

OBJETO CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
4.6.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 229.283,96	5,95%	5,95%	A
7.1.1	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 POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	R\$ 188.802,45	4,90%	10,84%	A
10.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	R\$ 183.427,80	4,76%	15,60%	A
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 158.614,27	4,11%	19,71%	A
3.1.1	ESTACA HELICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	R\$ 111.767,88	2,90%	22,61%	A
9.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	R\$ 91.624,40	2,38%	24,99%	A
6.6.3	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	R\$ 79.834,70	2,07%	27,06%	A
10.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 01/2024	R\$ 70.599,90	1,83%	28,89%	A
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	R\$ 64.524,96	1,67%	30,56%	A
6.3.4	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 64.394,80	1,67%	32,23%	A
10.2.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	R\$ 56.443,10	1,46%	33,69%	A
17.7.4	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 47.680,50	1,24%	34,93%	A
9.1.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	R\$ 47.061,78	1,22%	36,15%	A
11.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	R\$ 46.982,37	1,22%	37,37%	A
10.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	R\$ 46.486,49	1,21%	38,57%	A
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	R\$ 45.268,95	1,17%	39,75%	A
23.1.2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 44.811,55	1,16%	40,91%	A
10.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	R\$ 43.130,25	1,12%	42,03%	A
9.1.13	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	R\$ 42.864,64	1,11%	43,14%	A
5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	R\$ 40.523,10	1,05%	44,19%	A
12.3.1	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	R\$ 40.211,38	1,04%	45,23%	A
9.1.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	R\$ 38.739,40	1,00%	46,24%	A
4.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	R\$ 35.663,54	0,92%	47,16%	A
9.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	R\$ 34.594,01	0,90%	48,06%	A
2.1.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF 08/2023	R\$ 34.114,50	0,88%	48,94%	A
4.1.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	R\$ 33.507,50	0,87%	49,81%	A
23.1.4	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 31.271,43	0,81%	50,62%	A
9.1.15	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	R\$ 30.982,53	0,80%	51,43%	A
4.3.7	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	R\$ 28.800,70	0,75%	52,17%	A
8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	R\$ 28.786,46	0,75%	52,92%	A
6.6.5	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	R\$ 27.329,37	0,71%	53,63%	A



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

CURVA ABC - PRINCÍPIO DE PARETO

OBJETO	CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II
---------------	------------------------------------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	R\$ 27.325,19	0,71%	54,34%	A
10.2.10	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	R\$ 27.089,33	0,70%	55,04%	A
17.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 25.494,47	0,66%	55,70%	A
1.2.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	R\$ 25.414,40	0,66%	56,36%	A
11.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	R\$ 25.210,08	0,65%	57,01%	A
6.6.6	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	R\$ 24.564,24	0,64%	57,65%	A
10.1.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	R\$ 23.728,51	0,62%	58,27%	A
6.6.4	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	R\$ 22.686,21	0,59%	58,86%	A
17.9.2	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	R\$ 20.861,84	0,54%	59,40%	A
11.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	R\$ 20.806,75	0,54%	59,94%	A
24.10.1	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	R\$ 20.786,01	0,54%	60,47%	A
3.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	R\$ 20.528,54	0,53%	61,01%	A
10.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	R\$ 20.375,64	0,53%	61,54%	A
19.1.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	R\$ 20.241,27	0,52%	62,06%	A
18.5.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 20.000,71	0,52%	62,58%	A
2.1.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	R\$ 18.705,39	0,49%	63,06%	A
10.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	R\$ 17.622,82	0,46%	63,52%	A
4.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	R\$ 17.093,18	0,44%	63,96%	A
7.1.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	R\$ 17.079,53	0,44%	64,41%	A
12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 16.471,84	0,43%	64,83%	A
2.1.7	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	R\$ 16.125,64	0,42%	65,25%	A
14.3.1	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	R\$ 15.840,50	0,41%	65,66%	A
17.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 15.715,16	0,41%	66,07%	A
6.4.12	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 15.669,52	0,41%	66,48%	A
7.1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 15.548,57	0,40%	66,88%	A
23.1.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	R\$ 15.541,03	0,40%	67,28%	A
17.7.5	SUPORE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	R\$ 15.441,30	0,40%	67,68%	A
10.2.8	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	R\$ 14.535,57	0,38%	68,06%	A
6.1.1	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 14.349,96	0,37%	68,43%	A
17.8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 14.249,76	0,37%	68,80%	A
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	R\$ 14.110,41	0,37%	69,17%	A
11.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	R\$ 13.412,37	0,35%	69,52%	A
4.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	R\$ 13.245,97	0,34%	69,86%	A
2.1.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINIESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	R\$ 12.826,49	0,33%	70,19%	A
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 12.313,05	0,32%	70,51%	A



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

CURVA ABC - PRINCÍPIO DE PARETO

OBJETO CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
24.10.5	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	R\$ 12.268,66	0,32%	70,83%	A
6.1.4	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$ 12.222,70	0,32%	71,15%	A
3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	R\$ 12.057,25	0,31%	71,46%	A
17.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	R\$ 12.046,97	0,31%	71,77%	A
1.3.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	R\$ 11.999,28	0,31%	72,08%	A
16.4.3	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	R\$ 11.294,92	0,29%	72,38%	A
14.3.2	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	R\$ 11.215,82	0,29%	72,67%	A
24.10.2	LIMPEZA FINA DE OBRA	R\$ 11.023,03	0,29%	72,95%	A
5.4.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 10/2025	R\$ 10.927,47	0,28%	73,24%	A
13.1.3	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	R\$ 10.612,07	0,28%	73,51%	A
6.6.7	P01 - CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	R\$ 10.280,02	0,27%	73,78%	A
14.2.2	TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	R\$ 10.147,08	0,26%	74,04%	A
1.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	R\$ 10.090,67	0,26%	74,30%	A
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	R\$ 10.081,52	0,26%	74,56%	A
1.3.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	R\$ 9.966,32	0,26%	74,82%	A
14.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	R\$ 9.678,60	0,25%	75,07%	A
9.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	R\$ 9.596,79	0,25%	75,32%	A
21.1.2	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	R\$ 9.567,70	0,25%	75,57%	A
6.5.1	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	R\$ 9.519,96	0,25%	75,82%	A
4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	R\$ 9.506,08	0,25%	76,06%	A
12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	R\$ 9.274,90	0,24%	76,30%	A
7.1.6	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	R\$ 9.137,19	0,24%	76,54%	A
10.4.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	R\$ 8.969,84	0,23%	76,77%	A
10.2.13	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	R\$ 8.915,31	0,23%	77,00%	A
6.4.6	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 8.814,10	0,23%	77,23%	A
6.6.10	P04 - PORTÃO METÁLICO 3.12 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	R\$ 8.665,91	0,22%	77,46%	A
11.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	R\$ 8.648,93	0,22%	77,68%	A
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	R\$ 8.589,49	0,22%	77,90%	A
9.1.14	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 08/2023	R\$ 8.478,79	0,22%	78,12%	A
17.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	R\$ 8.361,30	0,22%	78,34%	A
24.8.2	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	R\$ 8.261,28	0,21%	78,56%	A
1.3.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	R\$ 8.187,36	0,21%	78,77%	A
10.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023_PE	R\$ 7.958,25	0,21%	78,97%	A
6.4.7	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 7.834,76	0,20%	79,18%	A
2.1.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	R\$ 7.833,67	0,20%	79,38%	A
24.10.6	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM MOURÕES DE CONCRETO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M. AF 12/2025	R\$ 7.813,35	0,20%	79,58%	A



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

CURVA ABC - PRINCÍPIO DE PARETO

OBJETO	CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II
---------------	------------------------------------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
4.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R\$ 7.738,15	0,20%	79,78%	A
14.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 7.730,61	0,20%	79,98%	A
8.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	R\$ 7.666,84	0,20%	80,18%	B
14.4.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 7.634,22	0,20%	80,38%	B
16.3.9	MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 7.529,32	0,20%	80,58%	B
6.6.8	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	R\$ 7.409,02	0,19%	80,77%	B
18.6.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	R\$ 7.366,98	0,19%	80,96%	B
24.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	R\$ 7.339,68	0,19%	81,15%	B
6.1.2	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 7.333,62	0,19%	81,34%	B
17.9.1	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 7.275,00	0,19%	81,53%	B
13.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	R\$ 7.258,95	0,19%	81,72%	B
4.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 7.229,13	0,19%	81,90%	B
17.10.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	R\$ 7.168,64	0,19%	82,09%	B
23.1.5	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	R\$ 7.160,21	0,19%	82,28%	B
10.2.12	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	R\$ 7.140,13	0,19%	82,46%	B
15.1.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 7.053,80	0,18%	82,64%	B
6.3.5	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA5 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 6.802,79	0,18%	82,82%	B
5.2.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	R\$ 6.660,42	0,17%	82,99%	B
18.1.1	SWITCH TIPO 48 PORTAS	R\$ 6.489,45	0,17%	83,16%	B
18.5.8	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	R\$ 6.477,21	0,17%	83,33%	B
17.2.6	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	R\$ 6.396,30	0,17%	83,50%	B
17.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 6.310,60	0,16%	83,66%	B
17.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 6.286,89	0,16%	83,82%	B
13.2.2	TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	R\$ 6.170,58	0,16%	83,98%	B
17.2.1	ARRUELA EM ALUMÍNIO	R\$ 5.998,20	0,16%	84,14%	B
20.1.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	R\$ 5.985,25	0,16%	84,29%	B
6.4.8	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 5.876,07	0,15%	84,45%	B
17.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 5.872,00	0,15%	84,60%	B
18.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 5.738,72	0,15%	84,75%	B
10.3.6	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	R\$ 5.677,28	0,15%	84,89%	B
11.1.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	R\$ 5.549,65	0,14%	85,04%	B
2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	R\$ 5.501,20	0,14%	85,18%	B
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 5.427,02	0,14%	85,32%	B
12.2.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 5.394,20	0,14%	85,46%	B
9.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	R\$ 5.387,62	0,14%	85,60%	B
17.5.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 5.383,50	0,14%	85,74%	B



CURVA ABC - PRINCÍPIO DE PARETO

OBJETO CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
14.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 5.241,01	0,14%	85,88%	B
10.2.7	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	R\$ 5.238,62	0,14%	86,01%	B
10.3.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	R\$ 4.995,82	0,13%	86,14%	B
23.1.10	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	R\$ 4.986,33	0,13%	86,27%	B
16.3.13	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	R\$ 4.972,77	0,13%	86,40%	B
4.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	R\$ 4.928,15	0,13%	86,53%	B
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 4.842,31	0,13%	86,65%	B
17.10.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	R\$ 4.831,04	0,13%	86,78%	B
6.1.3	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$ 4.783,32	0,12%	86,90%	B
4.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R\$ 4.777,30	0,12%	87,03%	B
23.1.8	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 4.760,13	0,12%	87,15%	B
3.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	R\$ 4.755,96	0,12%	87,27%	B
16.3.11	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	R\$ 4.754,88	0,12%	87,40%	B
6.4.10	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 135 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 4.719,51	0,12%	87,52%	B
9.1.11	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	R\$ 4.564,53	0,12%	87,64%	B
10.3.5	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	R\$ 4.526,39	0,12%	87,75%	B
13.3.1	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	R\$ 4.479,56	0,12%	87,87%	B
4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 4.425,55	0,11%	87,99%	B
13.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	R\$ 4.315,73	0,11%	88,10%	B
16.2.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 4.254,12	0,11%	88,21%	B
16.2.2	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 4.225,98	0,11%	88,32%	B
11.1.8	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	R\$ 4.178,77	0,11%	88,43%	B
11.1.7	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	R\$ 4.080,20	0,11%	88,53%	B
6.3.2	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	R\$ 4.074,40	0,11%	88,64%	B
6.3.3	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 4.074,40	0,11%	88,74%	B
10.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	R\$ 4.016,40	0,10%	88,85%	B
15.1.17	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 3.965,92	0,10%	88,95%	B
15.1.33	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2	R\$ 3.948,60	0,10%	89,05%	B
6.4.11	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 3.917,38	0,10%	89,15%	B
18.1.2	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES	R\$ 3.874,08	0,10%	89,25%	B
24.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	R\$ 3.868,56	0,10%	89,35%	B
12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 3.790,28	0,10%	89,45%	B
15.1.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 3.751,44	0,10%	89,55%	B
1.2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	R\$ 3.705,96	0,10%	89,65%	B
23.1.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	R\$ 3.632,72	0,09%	89,74%	B
4.6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	R\$ 3.586,49	0,09%	89,83%	B
12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 3.578,24	0,09%	89,93%	B
10.2.9	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	R\$ 3.540,92	0,09%	90,02%	C



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

CURVA ABC - PRINCÍPIO DE PARETO

OBJETO CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
4.6.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	R\$ 3.531,28	0,09%	90,11%	C
20.1.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	R\$ 3.518,53	0,09%	90,20%	C
18.3.1	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	R\$ 3.508,74	0,09%	90,29%	C
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R\$ 3.505,91	0,09%	90,38%	C
12.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 3.495,08	0,09%	90,47%	C
3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R\$ 3.445,75	0,09%	90,56%	C
6.6.1	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 3.435,27	0,09%	90,65%	C
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	R\$ 3.414,62	0,09%	90,74%	C
5.3.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	R\$ 3.390,15	0,09%	90,83%	C
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	R\$ 3.379,08	0,09%	90,92%	C
6.4.15	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	R\$ 3.315,20	0,09%	91,00%	C
6.6.2	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 3.273,86	0,08%	91,09%	C
5.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	R\$ 3.238,83	0,08%	91,17%	C
6.6.9	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	R\$ 3.175,29	0,08%	91,25%	C
15.1.28	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 3.170,23	0,08%	91,33%	C
1.4.1	MOBILIZAÇÃO ou DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 3.078,18	0,08%	91,41%	C
24.10.4	MOBILIZAÇÃO ou DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 3.078,18	0,08%	91,49%	C
10.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	R\$ 3.032,34	0,08%	91,57%	C
18.1.3	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	R\$ 3.014,24	0,08%	91,65%	C
24.9.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	R\$ 3.009,60	0,08%	91,73%	C
6.2.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	R\$ 2.991,36	0,08%	91,81%	C
4.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R\$ 2.989,30	0,08%	91,88%	C
19.1.13	CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	R\$ 2.900,00	0,08%	91,96%	C
18.2.7	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	R\$ 2.862,00	0,07%	92,03%	C
5.3.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	R\$ 2.858,77	0,07%	92,11%	C
10.1.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	R\$ 2.858,29	0,07%	92,18%	C
17.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 2.843,56	0,07%	92,26%	C
16.5.2	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	R\$ 2.829,48	0,07%	92,33%	C
6.1.5	PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=3,5cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60x105CM NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	R\$ 2.824,56	0,07%	92,40%	C
16.3.12	BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2.815,90	0,07%	92,48%	C
10.3.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	R\$ 2.800,35	0,07%	92,55%	C
5.4.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	R\$ 2.794,89	0,07%	92,62%	C
24.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 2.789,28	0,07%	92,69%	C
12.1.40	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 2.685,48	0,07%	92,76%	C
17.11.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2.668,20	0,07%	92,83%	C
3.1.3	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	R\$ 2.659,65	0,07%	92,90%	C
1.2.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	R\$ 2.649,72	0,07%	92,97%	C
19.1.3	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	R\$ 2.642,86	0,07%	93,04%	C
17.4.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	R\$ 2.633,85	0,07%	93,11%	C



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

CURVA ABC - PRINCÍPIO DE PARETO

OBJETO CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
15.1.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 2.599,10	0,07%	93,17%	C
6.4.4	JANELA DE ALUMÍNIO JA-4 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 2.571,92	0,07%	93,24%	C
6.4.3	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 2.546,29	0,07%	93,31%	C
6.2.3	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	R\$ 2.535,58	0,07%	93,37%	C
23.1.9	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_10/2025	R\$ 2.513,28	0,07%	93,44%	C
24.5.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	R\$ 2.442,44	0,06%	93,50%	C
20.1.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	R\$ 2.390,38	0,06%	93,56%	C
4.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R\$ 2.351,46	0,06%	93,62%	C
16.3.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 2.351,36	0,06%	93,68%	C
16.4.7	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	R\$ 2.335,65	0,06%	93,75%	C
14.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 2.312,62	0,06%	93,81%	C
8.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	R\$ 2.307,96	0,06%	93,87%	C
17.2.4	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	R\$ 2.295,58	0,06%	93,92%	C
24.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	R\$ 2.280,42	0,06%	93,98%	C
17.8.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	R\$ 2.212,98	0,06%	94,04%	C
15.1.27	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 2.184,20	0,06%	94,10%	C
17.10.9	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2X18 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2.182,68	0,06%	94,15%	C
14.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 2.167,20	0,06%	94,21%	C
12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 2.130,90	0,06%	94,27%	C
21.1.3	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13 M2	R\$ 2.105,88	0,05%	94,32%	C
17.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 2.094,95	0,05%	94,37%	C
9.1.12	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	R\$ 2.088,73	0,05%	94,43%	C
15.1.25	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2.077,68	0,05%	94,48%	C
15.1.13	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 2.076,00	0,05%	94,54%	C
15.1.26	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2.040,36	0,05%	94,59%	C
10.4.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	R\$ 2.029,30	0,05%	94,64%	C
6.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 2.005,32	0,05%	94,69%	C
24.8.3	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	R\$ 2.005,20	0,05%	94,75%	C
24.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	R\$ 2.005,16	0,05%	94,80%	C
17.11.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	R\$ 1.999,22	0,05%	94,85%	C
17.5.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 1.943,48	0,05%	94,90%	C
13.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	R\$ 1.942,01	0,05%	94,95%	C
15.1.23	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 1.938,94	0,05%	95,00%	C
5.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	R\$ 1.913,14	0,05%	95,05%	C
20.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 1.891,87	0,05%	95,10%	C
15.1.11	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1.862,24	0,05%	95,15%	C



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

CURVA ABC - PRINCÍPIO DE PARETO

OBJETO CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
22.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 1.838,85	0,05%	95,20%	C
19.1.12	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	R\$ 1.838,25	0,05%	95,24%	C
16.3.10	PRESSOSTATO	R\$ 1.818,27	0,05%	95,29%	C
12.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1.812,72	0,05%	95,34%	C
16.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 1.789,12	0,05%	95,38%	C
23.1.3	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1.788,06	0,05%	95,43%	C
18.4.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	R\$ 1.782,66	0,05%	95,48%	C
15.1.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	R\$ 1.781,85	0,05%	95,52%	C
17.2.3	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	R\$ 1.744,55	0,05%	95,57%	C
7.1.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 1.709,33	0,04%	95,61%	C
24.3.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	R\$ 1.704,10	0,04%	95,66%	C
6.3.1	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 1.695,24	0,04%	95,70%	C
16.4.18	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 1.684,70	0,04%	95,74%	C
19.1.5	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	R\$ 1.670,68	0,04%	95,79%	C
24.10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	R\$ 1.661,68	0,04%	95,83%	C
12.1.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 1.648,40	0,04%	95,87%	C
14.4.8	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 1.639,56	0,04%	95,92%	C
18.1.7	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	R\$ 1.630,60	0,04%	95,96%	C
5.2.3	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	R\$ 1.613,55	0,04%	96,00%	C
7.1.4	CUMEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	R\$ 1.588,39	0,04%	96,04%	C
15.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 1.580,96	0,04%	96,08%	C
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	R\$ 1.575,00	0,04%	96,12%	C
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	R\$ 1.560,81	0,04%	96,16%	C
17.11.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1.556,37	0,04%	96,20%	C
17.6.8	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	R\$ 1.531,68	0,04%	96,24%	C
15.1.30	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	R\$ 1.529,64	0,04%	96,28%	C
14.4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 1.526,14	0,04%	96,32%	C
17.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	R\$ 1.518,75	0,04%	96,36%	C
15.1.20	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 1.510,72	0,04%	96,40%	C
24.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	R\$ 1.490,40	0,04%	96,44%	C
10.2.6	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	R\$ 1.488,26	0,04%	96,48%	C
4.4.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	R\$ 1.476,41	0,04%	96,52%	C
6.4.9	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 1.473,68	0,04%	96,55%	C
19.1.6	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	R\$ 1.463,28	0,04%	96,59%	C
19.1.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	R\$ 1.431,90	0,04%	96,63%	C
17.10.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	R\$ 1.397,20	0,04%	96,67%	C



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

CURVA ABC - PRINCÍPIO DE PARETO

OBJETO CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
15.1.29	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 1.377,60	0,04%	96,70%	C
17.5.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 1.350,65	0,04%	96,74%	C
4.4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	R\$ 1.313,25	0,03%	96,77%	C
4.5.5	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	R\$ 1.313,21	0,03%	96,81%	C
18.2.2	ARRUELA EM ALUMÍNIO	R\$ 1.300,00	0,03%	96,84%	C
23.1.7	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	R\$ 1.287,14	0,03%	96,87%	C
16.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	R\$ 1.285,85	0,03%	96,91%	C
18.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	R\$ 1.283,73	0,03%	96,94%	C
11.1.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	R\$ 1.279,68	0,03%	96,97%	C
24.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	R\$ 1.279,55	0,03%	97,01%	C
16.4.8	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	R\$ 1.259,70	0,03%	97,04%	C
6.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 1.238,22	0,03%	97,07%	C
15.1.31	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	R\$ 1.235,22	0,03%	97,10%	C
14.2.7	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	R\$ 1.229,00	0,03%	97,13%	C
15.1.18	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 1.210,40	0,03%	97,17%	C
15.1.4	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 1.200,70	0,03%	97,20%	C
15.1.32	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 1.195,60	0,03%	97,23%	C
15.1.14	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 1.161,55	0,03%	97,26%	C
19.1.11	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	R\$ 1.160,28	0,03%	97,29%	C
14.2.3	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 1.145,64	0,03%	97,32%	C
12.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 1.132,59	0,03%	97,35%	C
15.1.19	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	R\$ 1.114,08	0,03%	97,38%	C
17.3.9	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 1.103,07	0,03%	97,40%	C
18.2.4	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MÁQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	R\$ 1.093,44	0,03%	97,43%	C
8.1.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	R\$ 1.077,92	0,03%	97,46%	C
17.7.3	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1.070,80	0,03%	97,49%	C
15.1.24	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 1.050,00	0,03%	97,52%	C
24.2.4	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	R\$ 1.047,25	0,03%	97,54%	C
19.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	R\$ 1.039,20	0,03%	97,57%	C
24.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R\$ 1.037,40	0,03%	97,60%	C
13.1.4	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	R\$ 1.027,96	0,03%	97,62%	C
24.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	R\$ 1.026,79	0,03%	97,65%	C
6.4.5	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 979,34	0,03%	97,68%	C
13.3.2	SMART FILTRO	R\$ 975,56	0,03%	97,70%	C
16.4.4	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	R\$ 937,88	0,02%	97,72%	C
15.1.10	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 931,12	0,02%	97,75%	C
17.4.2	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	R\$ 923,40	0,02%	97,77%	C
12.2.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAÑOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 916,96	0,02%	97,80%	C
15.1.16	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 913,24	0,02%	97,82%	C



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

CURVA ABC - PRINCÍPIO DE PARETO

OBJETO CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
16.4.13	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 911,66	0,02%	97,84%	C
8.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	R\$ 907,75	0,02%	97,87%	C
20.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	R\$ 891,03	0,02%	97,89%	C
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	R\$ 887,33	0,02%	97,91%	C
14.1.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	R\$ 874,56	0,02%	97,94%	C
12.1.42	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	R\$ 872,28	0,02%	97,96%	C
17.10.5	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	R\$ 869,45	0,02%	97,98%	C
17.11.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$ 864,37	0,02%	98,00%	C
12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	R\$ 848,19	0,02%	98,03%	C
6.2.1	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 10/2025	R\$ 840,96	0,02%	98,05%	C
15.1.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	R\$ 828,98	0,02%	98,07%	C
24.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	R\$ 825,45	0,02%	98,09%	C
24.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	R\$ 822,14	0,02%	98,11%	C
6.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	R\$ 820,78	0,02%	98,13%	C
16.4.20	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	R\$ 817,90	0,02%	98,15%	C
12.1.11	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	R\$ 807,36	0,02%	98,18%	C
17.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	R\$ 793,73	0,02%	98,20%	C
16.4.14	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	R\$ 787,40	0,02%	98,22%	C
22.1.2	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	R\$ 775,15	0,02%	98,24%	C
12.1.28	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	R\$ 774,36	0,02%	98,26%	C
15.1.5	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	R\$ 769,76	0,02%	98,28%	C
14.1.11	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	R\$ 765,90	0,02%	98,30%	C
10.3.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	R\$ 762,50	0,02%	98,32%	C
16.5.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	R\$ 759,64	0,02%	98,34%	C
14.1.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	R\$ 754,88	0,02%	98,36%	C
16.4.27	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 747,66	0,02%	98,37%	C
10.2.11	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	R\$ 740,89	0,02%	98,39%	C
17.10.4	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	R\$ 724,50	0,02%	98,41%	C
12.1.29	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	R\$ 719,55	0,02%	98,43%	C
12.1.34	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	R\$ 716,50	0,02%	98,45%	C
17.1.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 713,34	0,02%	98,47%	C
16.4.15	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	R\$ 708,12	0,02%	98,49%	C
17.6.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	R\$ 704,62	0,02%	98,51%	C
14.2.6	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	R\$ 701,82	0,02%	98,52%	C
16.3.15	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	R\$ 699,44	0,02%	98,54%	C



CURVA ABC - PRINCÍPIO DE PARETO

OBJETO CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
13.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	R\$ 691,32	0,02%	98,56%	C
16.3.8	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 670,92	0,02%	98,58%	C
12.1.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 663,86	0,02%	98,59%	C
12.1.7	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	R\$ 659,40	0,02%	98,61%	C
24.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 657,36	0,02%	98,63%	C
24.3.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R\$ 652,68	0,02%	98,65%	C
12.1.10	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	R\$ 639,20	0,02%	98,66%	C
20.2.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 623,25	0,02%	98,68%	C
19.1.8	BUCHA DE NYLON	R\$ 619,78	0,02%	98,69%	C
24.4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	R\$ 609,18	0,02%	98,71%	C
14.1.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 589,12	0,02%	98,72%	C
18.2.6	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 588,60	0,02%	98,74%	C
12.1.20	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 587,68	0,02%	98,76%	C
15.1.34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO LAVATORIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 582,14	0,02%	98,77%	C
15.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 579,81	0,02%	98,79%	C
18.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 576,96	0,01%	98,80%	C
9.1.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	R\$ 563,61	0,01%	98,82%	C
17.7.2	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 558,60	0,01%	98,83%	C
15.1.22	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	R\$ 557,04	0,01%	98,84%	C
17.10.8	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2XT8 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 545,20	0,01%	98,86%	C
12.1.8	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	R\$ 544,36	0,01%	98,87%	C
16.4.17	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 538,68	0,01%	98,89%	C
17.5.9	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 537,36	0,01%	98,90%	C
19.1.9	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	R\$ 535,90	0,01%	98,91%	C
17.11.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	R\$ 531,18	0,01%	98,93%	C
24.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	R\$ 524,52	0,01%	98,94%	C
24.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	R\$ 522,34	0,01%	98,96%	C
14.1.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 522,24	0,01%	98,97%	C
17.6.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	R\$ 515,36	0,01%	98,98%	C
14.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 515,32	0,01%	99,00%	C
13.1.11	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	R\$ 514,80	0,01%	99,01%	C
17.5.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 512,64	0,01%	99,02%	C
16.4.6	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	R\$ 502,10	0,01%	99,04%	C
17.6.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	R\$ 500,08	0,01%	99,05%	C



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

CURVA ABC - PRINCÍPIO DE PARETO

OBJETO CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
14.1.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	R\$ 494,34	0,01%	99,06%	C
17.7.1	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	R\$ 491,52	0,01%	99,07%	C
19.1.7	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	R\$ 484,12	0,01%	99,09%	C
12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	R\$ 482,36	0,01%	99,10%	C
12.1.39	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	R\$ 476,80	0,01%	99,11%	C
16.3.14	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	R\$ 463,60	0,01%	99,12%	C
24.3.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	R\$ 460,46	0,01%	99,13%	C
24.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	R\$ 458,28	0,01%	99,15%	C
21.1.1	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	R\$ 445,56	0,01%	99,16%	C
17.8.6	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	R\$ 444,91	0,01%	99,17%	C
17.6.10	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	R\$ 444,32	0,01%	99,18%	C
12.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	R\$ 440,58	0,01%	99,19%	C
16.4.19	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	R\$ 440,10	0,01%	99,20%	C
16.3.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	R\$ 429,27	0,01%	99,22%	C
4.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	R\$ 427,12	0,01%	99,23%	C
14.1.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	R\$ 426,59	0,01%	99,24%	C
16.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	R\$ 426,18	0,01%	99,25%	C
18.4.2	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 423,28	0,01%	99,26%	C
17.3.2	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	R\$ 422,62	0,01%	99,27%	C
3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	R\$ 421,66	0,01%	99,28%	C
18.2.5	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	R\$ 420,28	0,01%	99,29%	C
14.2.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	R\$ 419,07	0,01%	99,30%	C
16.4.12	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 414,82	0,01%	99,31%	C
14.1.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	R\$ 412,20	0,01%	99,32%	C
17.5.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	R\$ 408,31	0,01%	99,34%	C
17.10.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	R\$ 405,42	0,01%	99,35%	C
12.1.41	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	R\$ 404,28	0,01%	99,36%	C
14.2.5	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	R\$ 395,68	0,01%	99,37%	C
9.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	R\$ 392,63	0,01%	99,38%	C
16.3.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	R\$ 371,40	0,01%	99,39%	C
22.1.9	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	R\$ 370,60	0,01%	99,40%	C
17.8.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	R\$ 368,00	0,01%	99,41%	C
9.1.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	R\$ 364,13	0,01%	99,41%	C
16.3.7	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	R\$ 351,20	0,01%	99,42%	C
4.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	R\$ 350,68	0,01%	99,43%	C
14.1.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	R\$ 337,20	0,01%	99,44%	C
17.10.6	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	R\$ 336,06	0,01%	99,45%	C
20.2.11	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	R\$ 334,71	0,01%	99,46%	C
24.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	R\$ 334,52	0,01%	99,47%	C



CURVA ABC - PRINCÍPIO DE PARETO

OBJETO	CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II
--------	------------------------------------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
18.5.5	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 332,50	0,01%	99,48%	C
19.1.10	TERMINAL A COMPRESSÃO	R\$ 327,88	0,01%	99,49%	C
16.4.10	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	R\$ 324,18	0,01%	99,49%	C
4.4.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	R\$ 319,99	0,01%	99,50%	C
16.4.5	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	R\$ 309,48	0,01%	99,51%	C
4.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 308,16	0,01%	99,52%	C
12.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 304,74	0,01%	99,53%	C
17.2.2	BUCHA DE NYLON	R\$ 300,58	0,01%	99,53%	C
16.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	R\$ 297,37	0,01%	99,54%	C
14.1.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	R\$ 293,16	0,01%	99,55%	C
24.5.2	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	R\$ 286,80	0,01%	99,56%	C
10.3.8	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	R\$ 279,92	0,01%	99,56%	C
11.3.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	R\$ 278,81	0,01%	99,57%	C
4.4.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	R\$ 266,61	0,01%	99,58%	C
11.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	R\$ 262,54	0,01%	99,58%	C
22.1.11	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 259,36	0,01%	99,59%	C
15.1.12	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 254,82	0,01%	99,60%	C
17.6.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	R\$ 251,94	0,01%	99,60%	C
6.1.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	R\$ 249,96	0,01%	99,61%	C
15.1.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	R\$ 242,64	0,01%	99,62%	C
14.4.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 240,45	0,01%	99,62%	C
17.2.12	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	R\$ 239,50	0,01%	99,63%	C
20.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 235,36	0,01%	99,64%	C
16.4.24	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	R\$ 233,28	0,01%	99,64%	C
17.8.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 232,80	0,01%	99,65%	C
13.1.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	R\$ 225,70	0,01%	99,65%	C
17.6.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	R\$ 225,60	0,01%	99,66%	C
14.4.9	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 224,64	0,01%	99,67%	C
22.1.13	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 223,64	0,01%	99,67%	C
16.4.30	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	R\$ 223,02	0,01%	99,68%	C
17.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	R\$ 221,52	0,01%	99,68%	C
11.1.9	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	R\$ 213,03	0,01%	99,69%	C
17.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 212,22	0,01%	99,69%	C
17.7.6	TERMINAL A COMPRESSÃO	R\$ 210,78	0,01%	99,70%	C
14.4.7	TE, PVC, SERIE 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	R\$ 208,84	0,01%	99,70%	C
4.4.7	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	R\$ 208,62	0,01%	99,71%	C
17.6.9	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	R\$ 206,50	0,01%	99,72%	C
16.4.1	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	R\$ 205,07	0,01%	99,72%	C



CURVA ABC - PRINCÍPIO DE PARETO

OBJETO	CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II
---------------	------------------------------------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
11.3.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	R\$ 198,53	0,01%	99,73%	C
12.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 197,20	0,01%	99,73%	C
20.2.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	R\$ 191,84	0,00%	99,74%	C
17.1.9	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	R\$ 190,64	0,00%	99,74%	C
16.3.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 187,80	0,00%	99,75%	C
18.1.6	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	R\$ 187,57	0,00%	99,75%	C
22.1.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 185,31	0,00%	99,76%	C
14.1.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 181,62	0,00%	99,76%	C
4.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 179,80	0,00%	99,76%	C
14.1.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 179,10	0,00%	99,77%	C
16.4.21	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 175,56	0,00%	99,77%	C
14.1.6	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 174,36	0,00%	99,78%	C
16.4.9	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	R\$ 174,36	0,00%	99,78%	C
13.1.9	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	R\$ 169,11	0,00%	99,79%	C
13.1.5	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	R\$ 168,90	0,00%	99,79%	C
16.4.26	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" X 1/4"	R\$ 165,84	0,00%	99,80%	C
18.5.4	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	R\$ 163,84	0,00%	99,80%	C
6.4.14	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	R\$ 163,70	0,00%	99,80%	C
12.1.38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 162,28	0,00%	99,81%	C
17.5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 161,82	0,00%	99,81%	C
18.1.4	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	R\$ 157,10	0,00%	99,82%	C
22.1.1	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 156,42	0,00%	99,82%	C
20.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 149,21	0,00%	99,82%	C
11.3.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	R\$ 146,74	0,00%	99,83%	C
16.4.22	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	R\$ 145,05	0,00%	99,83%	C
17.2.14	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	R\$ 143,10	0,00%	99,84%	C
17.2.5	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	R\$ 140,68	0,00%	99,84%	C
16.4.28	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 137,61	0,00%	99,84%	C
16.4.29	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 137,61	0,00%	99,85%	C
16.3.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 137,41	0,00%	99,85%	C
20.2.5	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	R\$ 134,82	0,00%	99,85%	C
22.1.7	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 131,76	0,00%	99,86%	C
16.3.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 131,40	0,00%	99,86%	C
17.2.8	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	R\$ 128,62	0,00%	99,86%	C
14.1.19	JUNÇÃO SIMPLES, 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	R\$ 127,20	0,00%	99,87%	C
11.3.1	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	R\$ 126,02	0,00%	99,87%	C



CURVA ABC - PRINCÍPIO DE PARETO

OBJETO CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
20.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 125,61	0,00%	99,87%	C
14.4.1	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	R\$ 124,20	0,00%	99,88%	C
17.2.13	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	R\$ 119,92	0,00%	99,88%	C
16.4.2	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	R\$ 118,10	0,00%	99,88%	C
22.1.3	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 116,00	0,00%	99,89%	C
17.8.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	R\$ 112,99	0,00%	99,89%	C
16.4.32	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	R\$ 111,24	0,00%	99,89%	C
5.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	R\$ 107,90	0,00%	99,89%	C
12.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 106,94	0,00%	99,90%	C
11.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	R\$ 106,17	0,00%	99,90%	C
17.5.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 104,95	0,00%	99,90%	C
20.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 101,71	0,00%	99,91%	C
22.1.10	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 98,06	0,00%	99,91%	C
14.4.5	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	R\$ 96,60	0,00%	99,91%	C
18.2.3	BUCHA DE NYLON	R\$ 95,76	0,00%	99,91%	C
17.5.4	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 94,77	0,00%	99,92%	C
17.1.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 93,20	0,00%	99,92%	C
20.2.10	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 88,34	0,00%	99,92%	C
16.4.25	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4"	R\$ 87,18	0,00%	99,92%	C
16.4.16	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 87,12	0,00%	99,93%	C
17.2.9	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	R\$ 85,71	0,00%	99,93%	C
24.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	R\$ 85,05	0,00%	99,93%	C
17.2.7	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	R\$ 84,69	0,00%	99,93%	C
6.4.13	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	R\$ 81,85	0,00%	99,93%	C
22.1.12	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 81,20	0,00%	99,94%	C
11.3.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	R\$ 81,14	0,00%	99,94%	C
17.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	R\$ 78,60	0,00%	99,94%	C
17.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	R\$ 77,95	0,00%	99,94%	C
14.4.4	LUVA SIMPLES, 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	R\$ 77,40	0,00%	99,94%	C
12.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	R\$ 75,78	0,00%	99,95%	C
13.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	R\$ 75,75	0,00%	99,95%	C
18.1.5	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	R\$ 75,12	0,00%	99,95%	C
12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 72,44	0,00%	99,95%	C
12.1.35	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 72,13	0,00%	99,95%	C
12.1.43	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 69,49	0,00%	99,96%	C



CURVA ABC - PRINCÍPIO DE PARETO

OBJETO CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
4.4.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	R\$ 62,88	0,00%	99,96%	C
17.1.6	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	R\$ 62,66	0,00%	99,96%	C
14.1.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 61,02	0,00%	99,96%	C
14.1.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 60,02	0,00%	99,96%	C
15.1.15	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 59,04	0,00%	99,96%	C
22.1.8	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	R\$ 58,70	0,00%	99,96%	C
17.8.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 58,20	0,00%	99,97%	C
16.4.11	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	R\$ 58,12	0,00%	99,97%	C
16.4.23	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 53,92	0,00%	99,97%	C
13.1.6	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	R\$ 53,22	0,00%	99,97%	C
10.3.7	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	R\$ 51,61	0,00%	99,97%	C
12.1.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 50,72	0,00%	99,97%	C
20.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 48,84	0,00%	99,97%	C
12.1.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 48,26	0,00%	99,98%	C
18.5.7	TERMINAL A COMPRESSÃO	R\$ 46,84	0,00%	99,98%	C
18.1.8	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	R\$ 44,92	0,00%	99,98%	C
4.4.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	R\$ 44,75	0,00%	99,98%	C
16.5.4	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	R\$ 44,02	0,00%	99,98%	C
16.5.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	R\$ 42,29	0,00%	99,98%	C
12.1.33	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 41,56	0,00%	99,98%	C
17.2.10	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	R\$ 41,47	0,00%	99,98%	C
12.2.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 39,43	0,00%	99,98%	C
12.1.19	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	R\$ 37,94	0,00%	99,99%	C
17.2.17	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 22,5 A 25 MM	R\$ 37,60	0,00%	99,99%	C
12.1.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 34,26	0,00%	99,99%	C
12.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 32,91	0,00%	99,99%	C
17.1.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 32,10	0,00%	99,99%	C
14.1.22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 31,53	0,00%	99,99%	C
12.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 31,46	0,00%	99,99%	C
17.1.5	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 29,82	0,00%	99,99%	C
12.1.44	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 29,24	0,00%	99,99%	C
18.5.6	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 26,77	0,00%	99,99%	C
17.1.1	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	R\$ 26,64	0,00%	99,99%	C
20.2.8	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	R\$ 21,20	0,00%	99,99%	C
22.1.6	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	R\$ 20,10	0,00%	100,00%	C
16.4.31	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	R\$ 20,02	0,00%	100,00%	C
12.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 19,71	0,00%	100,00%	C


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**
CURVA ABC - PRINCIPIO DE PARETO

OBJETO	CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II
---------------	------------------------------------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
12.1.27	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 19,18	0,00%	100,00%	C
12.1.30	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 18,78	0,00%	100,00%	C
12.1.32	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 17,40	0,00%	100,00%	C
12.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 13,84	0,00%	100,00%	C
12.1.31	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 13,65	0,00%	100,00%	C
12.1.26	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 13,59	0,00%	100,00%	C
4.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 13,14	0,00%	100,00%	C
12.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 11,38	0,00%	100,00%	C
17.1.2	ARRUELA EM ALUMINIO	R\$ 10,40	0,00%	100,00%	C
17.2.16	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	R\$ 9,80	0,00%	100,00%	C
17.2.15	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	R\$ 9,10	0,00%	100,00%	C
Total		R\$ 3.856.320,80	100,00%	-	591

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**CÁLCULO BENEFÍCIOS E DESEMPESAS INDIRETAS****OBJETO** | CRECHE PRÉ-ESCOLA - FNDE TIPO - II**BDI 01****TIPO DE OBRA:**

CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS

DESCRIÇÃO	ALÍQUOTA
Taxa de Administração Central (AC)	3,00%
Taxa de Seguro e Garantia (S + G)	0,80%
Taxa de Risco (R)	0,97%
Taxa de Despesas Financeiras (DF)	0,59%
Taxa de Lucro/Remuneração (L)	6,16%
Taxa de Tributos (PIS, COFINS, ISS) (I)	6,65%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	3,00%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) 01	20,00%

BDI 02**TIPO DE OBRA:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (INDIRETA)

DESCRIÇÃO	ALÍQUOTA
Taxa de Administração Central (AC)	0,00%
Taxa de Seguro e Garantia (S + G)	0,00%
Taxa de Risco (R)	0,00%
Taxa de Despesas Financeiras (DF)	0,00%
Taxa de Lucro/Remuneração (L)	0,00%
Taxa de Tributos (PIS, COFINS, ISS) (I)	6,65%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	3,00%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) 02	7,00%

Valor calculado conforme fórmula do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND		R\$	132.178,56
OBS:						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,0000	R\$ 130,60	R\$ 41.792,00
SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	R\$ 147,08	R\$ 4.706,56
SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,0000	R\$ 40,91	R\$ 32.728,00
SINAPI-C	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,0000	R\$ 66,19	R\$ 52.952,00

COMPOSIÇÃO	2	MOBILIZAÇÃO ou DESMOBILIZAÇÃO	UND		R\$	2.565,15
OBS:						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 Kw	H	2,0000	R\$ 199,58	R\$ 399,15
SICRO	E9684	Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 Kw	H	2,0000	R\$ 111,17	R\$ 222,33
SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw	H	2,0000	R\$ 425,23	R\$ 850,46
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m ³ e da retroescavadeira de 0,29 m ³ - 58 Kw	H	2,0000	R\$ 155,57	R\$ 311,14
SICRO	E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 Kw	H	2,0000	R\$ 391,04	R\$ 782,07

COMPOSIÇÃO	3	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	UND		R\$	26,86
OBS:						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SIURB-SP	9011095	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	1,0000	R\$ 26,86	R\$ 26,86

COMPOSIÇÃO	4	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	UND		R\$	63,29
OBS:						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000	R\$ 63,29	R\$ 63,29

COMPOSIÇÃO	5	CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	UND		R\$	24,17
OBS:						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SIURB-SP	9011095	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	0,9000	R\$ 26,86	R\$ 24,17

FNDE	3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UND		R\$	3.088,30
OBS:	FNDE 03					
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0200	R\$ 160,00	R\$ 3,20
SINAPI-I	10420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	R\$ 219,90	R\$ 219,90
SINAPI-I	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	R\$ 605,52	R\$ 605,52
SINAPI-I	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,0000	R\$ 17,63	R\$ 17,63
SINAPI-I	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	8,0000	R\$ 8,15	R\$ 65,20


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-I	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	30,0000	R\$ 25,00	R\$ 750,00
SINAPI-I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	5,0000	R\$ 28,23	R\$ 141,15
SINAPI-I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	5,0000	R\$ 28,23	R\$ 141,15
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 27,17	R\$ 108,68
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 35,32	R\$ 282,56
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 35,59	R\$ 284,72
SINAPI-C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200	R\$ 25,74	R\$ 209,00
SINAPI-C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	17,0000	R\$ 15,27	R\$ 259,59

FNDE	231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES			R\$ 1.164,29
OBS: FNDE 231						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000	R\$ 950,00	R\$ 950,00
SINAPI-C	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTEÍNER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,0960	R\$ 2.078,07	R\$ 199,49
SINAPI-C	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTEÍNER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	0,1000	R\$ 148,02	R\$ 14,80

FNDE	230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES			R\$ 956,47
OBS: FNDE 230						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000	R\$ 742,19	R\$ 742,18
SINAPI-C	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTEÍNER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,0960	R\$ 2.078,07	R\$ 199,49
SINAPI-C	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTEÍNER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	0,1000	R\$ 148,02	R\$ 14,80

FNDE	232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES			R\$ 1.401,79
OBS: FNDE 232						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000	R\$ 1.187,50	R\$ 1.187,50
SINAPI-C	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTEÍNER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,0960	R\$ 2.078,07	R\$ 199,49
SINAPI-C	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTEÍNER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	0,1000	R\$ 148,02	R\$ 14,80

FNDE	607	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG			R\$ 15,27
OBS: FNDE 607						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0006	R\$ 184,75	R\$ 0,10
SINAPI-C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	R\$ 351,07	R\$ 0,24
SINAPI-I	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	0,5167	R\$ 12,69	R\$ 6,55
SINAPI-I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0064	R\$ 8,54	R\$ 0,05
SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,0018	R\$ 8,68	R\$ 0,01
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	R\$ 29,25	R\$ 0,08
SINAPI-I	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	0,0030	R\$ 16,67	R\$ 0,05
SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0016	R\$ 224,47	R\$ 0,35
SINAPI-I	10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	0,5660	R\$ 9,56	R\$ 5,41
SINAPI-C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0009	R\$ 26,48	R\$ 0,02
SINAPI-C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	R\$ 33,73	R\$ 0,16
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	R\$ 50,23	R\$ 0,25
SINAPI-C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0789	R\$ 25,47	R\$ 2,00

FNDE	243	PM 1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 1.328,70
-------------	------------	---	------------	--	--	---------------------

OBS: FNDE 243

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	10,0000	R\$ 12,17	R\$ 121,70
SINAPI-C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000	R\$ 515,68	R\$ 515,68
SINAPI-C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000	R\$ 216,80	R\$ 216,80
SINAPI-C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000	R\$ 474,52	R\$ 474,52

FNDE	247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 2.037,12
-------------	------------	--	------------	--	--	---------------------

OBS: FNDE 247

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	10,0000	R\$ 12,17	R\$ 121,70
SINAPI-C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000	R\$ 515,68	R\$ 515,68
SINAPI-C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000	R\$ 216,80	R\$ 216,80


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000	R\$ 1.182,94	R\$ 1.182,94
----------	-------	---	----	--------	--------------	--------------

FNDE	246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			R\$ 1.328,70
-------------	------------	---	------------	--	--	---------------------

OBS: FNDE 246

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	10,0000	R\$ 12,17	R\$ 121,70
SINAPI-C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000	R\$ 515,68	R\$ 515,68
SINAPI-C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000	R\$ 216,80	R\$ 216,80
SINAPI-C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000	R\$ 474,52	R\$ 474,52

FNDE	248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			R\$ 2.037,12
-------------	------------	---	------------	--	--	---------------------

OBS: FNDE 248

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	10,0000	R\$ 12,17	R\$ 121,70
SINAPI-C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000	R\$ 515,68	R\$ 515,68
SINAPI-C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000	R\$ 216,80	R\$ 216,80
SINAPI-C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000	R\$ 1.182,94	R\$ 1.182,94

FNDE	249	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=3,5cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60x105CM NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	UND			R\$ 294,23
-------------	------------	--	------------	--	--	-------------------

OBS: FNDE 249

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,5000	R\$ 233,66	R\$ 116,83
SINAPI-I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,0000	R\$ 36,65	R\$ 73,30
SINAPI-I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	7,2000	R\$ 0,07	R\$ 0,50
SINAPI-C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450	R\$ 35,43	R\$ 75,99
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	R\$ 25,74	R\$ 27,61


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

FNDE	250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2		R\$	191,11
-------------	------------	---	-----------	--	------------	---------------

OBS: FNDE 250

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210	R\$ 17,90	R\$ 0,37
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3570	R\$ 19,68	R\$ 7,02
SINAPI-I	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	R\$ 162,91	R\$ 162,91
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3830	R\$ 25,74	R\$ 9,85
SINAPI-C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	R\$ 27,84	R\$ 10,96

FNDE	4	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2		R\$	194,21
-------------	----------	---	-----------	--	------------	---------------

OBS: FNDE 004

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,6000	R\$ 10,78	R\$ 168,16
SINAPI-C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260	R\$ 35,43	R\$ 15,09
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260	R\$ 25,74	R\$ 10,96

FNDE	251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UND		R\$	1.412,70
-------------	------------	--	------------	--	------------	-----------------

OBS: FNDE 251

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	R\$ 0,61	R\$ 5,36
SINAPI-I	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM	UN	1,0000	R\$ 1.327,79	R\$ 1.327,79
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	R\$ 29,78	R\$ 48,03
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6510	R\$ 35,59	R\$ 23,16
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250	R\$ 25,74	R\$ 8,36

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	M2		R\$	1.010,52
-------------	------------	--	-----------	--	------------	-----------------

OBS: FNDE 252

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	R\$ 0,61	R\$ 2,93
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	R\$ 31,77	R\$ 217,63
SINAPI-I	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	R\$ 1.361,51	R\$ 745,15
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	R\$ 29,78	R\$ 26,29
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	R\$ 35,59	R\$ 13,61
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	R\$ 25,74	R\$ 4,91

FNDE	253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		R\$	1.010,52
-------------	------------	--	-----------	--	------------	-----------------

OBS: FNDE 253


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	R\$ 0,61	R\$ 2,93
SINAPI-I	36888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	R\$ 31,77	R\$ 217,63
SINAPI-I	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	R\$ 1.361,51	R\$ 745,15
SINAPI-I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	R\$ 29,78	R\$ 26,29
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	R\$ 35,59	R\$ 13,61
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	R\$ 25,74	R\$ 4,91

FNDE	254	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2			R\$ 642,82
-------------	------------	--	-----------	--	--	-------------------

OBS: FNDE 254

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	R\$ 0,61	R\$ 2,93
SINAPI-I	36888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	R\$ 31,77	R\$ 217,63
SINAPI-I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	0,5473	R\$ 689,67	R\$ 377,45
SINAPI-I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	R\$ 29,78	R\$ 26,29
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	R\$ 35,59	R\$ 13,61
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	R\$ 25,74	R\$ 4,91

FNDE	582	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA5 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNICAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2			R\$ 1.010,52
-------------	------------	--	-----------	--	--	---------------------

OBS: FNDE 582

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	R\$ 0,61	R\$ 2,93
SINAPI-I	36888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	R\$ 31,77	R\$ 217,63
SINAPI-I	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	R\$ 1.361,51	R\$ 745,15
SINAPI-I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	R\$ 29,78	R\$ 26,29
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	R\$ 35,59	R\$ 13,61
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	R\$ 25,74	R\$ 4,91

FNDE	258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2			R\$ 777,26
-------------	------------	---	-----------	--	--	-------------------

OBS: FNDE 258

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
------------	--------	-----------	-----	-------	----------------	-------------


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	R\$ 319,05	R\$ 664,67
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	R\$ 0,22	R\$ 5,36
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	R\$ 19,68	R\$ 24,53
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	R\$ 35,59	R\$ 60,75
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	R\$ 25,74	R\$ 21,95

FNDE	583	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2			R\$ 777,26
OBS: FNDE 583						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	R\$ 319,05	R\$ 664,67
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	R\$ 0,22	R\$ 5,36
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	R\$ 19,68	R\$ 24,53
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	R\$ 35,59	R\$ 60,75
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	R\$ 25,74	R\$ 21,95

FNDE	584	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2			R\$ 777,26
OBS: FNDE 584						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	R\$ 319,05	R\$ 664,67
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	R\$ 0,22	R\$ 5,36
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	R\$ 19,68	R\$ 24,53
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	R\$ 35,59	R\$ 60,75
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	R\$ 25,74	R\$ 21,95

FNDE	585	JANELA DE ALUMÍNIO JA-4 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2			R\$ 837,22
OBS: FNDE 585						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,0000	R\$ 790,17	R\$ 790,17
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,4130	R\$ 0,22	R\$ 3,83
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,4240	R\$ 19,68	R\$ 8,34
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200	R\$ 35,59	R\$ 25,62
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R\$ 25,74	R\$ 9,26

FNDE	586	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2			R\$ 777,26
OBS: FNDE 586						


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	R\$ 319,05	R\$ 664,67
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	R\$ 0,22	R\$ 5,36
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	R\$ 19,68	R\$ 24,53
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	R\$ 35,59	R\$ 60,75
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	R\$ 25,74	R\$ 21,95

FNDE	587	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2			R\$ 777,26
-------------	------------	--	-----------	--	--	-------------------

OBS: FNDE 587

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	R\$ 319,05	R\$ 664,67
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	R\$ 0,22	R\$ 5,36
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	R\$ 19,68	R\$ 24,53
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	R\$ 35,59	R\$ 60,75
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	R\$ 25,74	R\$ 21,95

FNDE	588	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2			R\$ 777,26
-------------	------------	---	-----------	--	--	-------------------

OBS: FNDE 588

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	R\$ 319,05	R\$ 664,67
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	R\$ 0,22	R\$ 5,36
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	R\$ 19,68	R\$ 24,53
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	R\$ 35,59	R\$ 60,75
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	R\$ 25,74	R\$ 21,95

FNDE	589	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2			R\$ 777,26
-------------	------------	---	-----------	--	--	-------------------

OBS: FNDE 589

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	R\$ 319,05	R\$ 664,67
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	R\$ 0,22	R\$ 5,36
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	R\$ 19,68	R\$ 24,53
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	R\$ 35,59	R\$ 60,75
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	R\$ 25,74	R\$ 21,95

FNDE	592	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2			R\$ 777,26
-------------	------------	---	-----------	--	--	-------------------


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

OBS: FNDE 592						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	R\$ 319,05	R\$ 664,67
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	R\$ 0,22	R\$ 5,36
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	R\$ 19,68	R\$ 24,53
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	R\$ 35,59	R\$ 60,75
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	R\$ 25,74	R\$ 21,95

FNDE	593	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 135 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2			R\$ 777,26
-------------	------------	---	-----------	--	--	-------------------

OBS: FNDE 593						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	R\$ 319,05	R\$ 664,67
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	R\$ 0,22	R\$ 5,36
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	R\$ 19,68	R\$ 24,53
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	R\$ 35,59	R\$ 60,75
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	R\$ 25,74	R\$ 21,95

FNDE	590	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2			R\$ 777,26
-------------	------------	---	-----------	--	--	-------------------

OBS: FNDE 590						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	R\$ 319,05	R\$ 664,67
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	R\$ 0,22	R\$ 5,36
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	R\$ 19,68	R\$ 24,53
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	R\$ 35,59	R\$ 60,75
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	R\$ 25,74	R\$ 21,95

FNDE	591	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2			R\$ 777,26
-------------	------------	--	-----------	--	--	-------------------

OBS: FNDE 591						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	R\$ 319,05	R\$ 664,67
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	R\$ 0,22	R\$ 5,36
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	R\$ 19,68	R\$ 24,53
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	R\$ 35,59	R\$ 60,75
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	R\$ 25,74	R\$ 21,95

FNDE	594	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	M2			R\$ 284,21
-------------	------------	---	-----------	--	--	-------------------

OBS: FNDE 594


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0000	R\$ 94,28	R\$ 94,28
SINAPI-C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 27,13	R\$ 40,69
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 35,29	R\$ 88,22
SINAPI-C	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	2,5000	R\$ 24,41	R\$ 61,02

FNDE	595	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	M2			R\$ 284,21
-------------	------------	--	-----------	--	--	-------------------

OBS: FNDE 595

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0000	R\$ 94,28	R\$ 94,28
SINAPI-C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 27,13	R\$ 40,69
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 35,29	R\$ 88,22
SINAPI-C	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	2,5000	R\$ 24,41	R\$ 61,02

FNDE	279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2			R\$ 932,24
-------------	------------	--	-----------	--	--	-------------------

OBS: FNDE 279

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	0,5300	R\$ 1.758,95	R\$ 932,24

FNDE	280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2			R\$ 929,46
-------------	------------	---	-----------	--	--	-------------------

OBS: FNDE 280

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	4,0300	R\$ 115,71	R\$ 466,31
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,3280	R\$ 10,01	R\$ 3,28
SINAPI-I	43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	0,3280	R\$ 34,06	R\$ 11,17
SINAPI-I	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,0000	R\$ 23,93	R\$ 23,93
SINAPI-I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,2500	R\$ 46,59	R\$ 104,82
SINAPI-C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7700	R\$ 27,67	R\$ 76,64
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	R\$ 35,59	R\$ 11,10
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7700	R\$ 35,29	R\$ 97,75
SINAPI-C	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2,0000	R\$ 37,02	R\$ 74,04
SINAPI-C	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2,0000	R\$ 30,21	R\$ 60,42


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

FNDE	8	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2		R\$	927,97
OBS: FNDE 008						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	4,0300	R\$ 115,71	R\$ 466,31
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,3280	R\$ 10,01	R\$ 3,28
SINAPI-I	43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	0,3280	R\$ 34,06	R\$ 11,17
SINAPI-I	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,0000	R\$ 23,93	R\$ 23,93
SINAPI-I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,2500	R\$ 46,59	R\$ 104,82
SINAPI-C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7700	R\$ 27,13	R\$ 75,15
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	R\$ 35,59	R\$ 11,10
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7700	R\$ 35,29	R\$ 97,75
SINAPI-C	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	2,0000	R\$ 37,02	R\$ 74,04
SINAPI-C	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	2,0000	R\$ 30,21	R\$ 60,42

FNDE	281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2		R\$	905,53
OBS: FNDE 281						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	4,0300	R\$ 115,71	R\$ 466,31
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,3280	R\$ 10,01	R\$ 3,28
SINAPI-I	43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	0,3280	R\$ 34,06	R\$ 11,17
SINAPI-I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,2500	R\$ 46,59	R\$ 104,82
SINAPI-C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7700	R\$ 27,67	R\$ 76,64
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	R\$ 35,59	R\$ 11,10
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7700	R\$ 35,29	R\$ 97,75
SINAPI-C	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	2,0000	R\$ 37,02	R\$ 74,04
SINAPI-C	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	2,0000	R\$ 30,21	R\$ 60,42

FNDE	282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2		R\$	929,46
OBS: FNDE 282						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	4,0300	R\$ 115,71	R\$ 466,31
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,3280	R\$ 10,01	R\$ 3,28


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-I	43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	0,3280	R\$ 34,06	R\$ 11,17
SINAPI-I	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,0000	R\$ 23,93	R\$ 23,93
SINAPI-I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,2500	R\$ 46,59	R\$ 104,82
SINAPI-C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7700	R\$ 27,67	R\$ 76,64
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	R\$ 35,59	R\$ 11,10
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7700	R\$ 35,29	R\$ 97,75
SINAPI-C	100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	2,0000	R\$ 37,02	R\$ 74,04
SINAPI-C	100722	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	2,0000	R\$ 30,21	R\$ 60,42

FNDE	60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2		R\$	893,12
OBS: FNDE 60						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	4,0300	R\$ 115,71	R\$ 466,31
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,3280	R\$ 10,01	R\$ 3,28
SINAPI-I	43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	0,3280	R\$ 34,06	R\$ 11,17
SINAPI-I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,2500	R\$ 46,59	R\$ 104,82
SINAPI-I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,7700	R\$ 23,19	R\$ 64,23
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	R\$ 35,59	R\$ 11,10
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7700	R\$ 35,29	R\$ 97,75
SINAPI-C	100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	2,0000	R\$ 37,02	R\$ 74,04
SINAPI-C	100722	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	2,0000	R\$ 30,21	R\$ 60,42

FNDE	283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	M2		R\$	289,70
OBS: FNDE 283						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 27,67	R\$ 41,50
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 35,29	R\$ 52,93
SIURB-SP	30701	GRADIL DE FERRO 1718X1650MM -FIO DE 5MM -GALV. A FOGO S/ PINTURA MALHA DE 65X132MM - BARRA PORTANTE DE 25X2MM	M2	1,0000	R\$ 195,27	R\$ 195,27

FNDE	284	P01 - CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	M2		R\$	1.102,54
OBS: FNDE 284						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 27,67	R\$ 69,17
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 35,29	R\$ 88,22


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SIURB-SP	30740	PORTÃO DE FE. ELETROF. GALV. A FOGO- C/ 1 FOLHA DE ABRIR - S/ PINTURA MALHA DE 65X132MM - BARRA PORTANTE DE 25X2MM	M2	1,2000	R\$ 787,63	R\$ 945,15
----------	-------	--	----	--------	------------	------------

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	M2			R\$ 1.102,54
-------------	------------	---	-----------	--	--	---------------------

OBS: FNDE 285

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 27,67	R\$ 69,17
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 35,29	R\$ 88,22
SIURB-SP	30740	PORTÃO DE FE. ELETROF. GALV. A FOGO- C/ 1 FOLHA DE ABRIR - S/ PINTURA MALHA DE 65X132MM - BARRA PORTANTE DE 25X2MM	M2	1,2000	R\$ 787,63	R\$ 945,15

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	M2			R\$ 1.102,54
-------------	------------	---	-----------	--	--	---------------------

OBS: FNDE 286

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 27,67	R\$ 69,17
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 35,29	R\$ 88,22
SIURB-SP	30740	PORTÃO DE FE. ELETROF. GALV. A FOGO- C/ 1 FOLHA DE ABRIR - S/ PINTURA MALHA DE 65X132MM - BARRA PORTANTE DE 25X2MM	M2	1,2000	R\$ 787,63	R\$ 945,15

FNDE	596	P04 - PORTÃO METÁLICO 3.12 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	M2			R\$ 1.102,54
-------------	------------	---	-----------	--	--	---------------------

OBS: FNDE 596

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 27,67	R\$ 69,17
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 35,29	R\$ 88,22
SIURB-SP	30740	PORTÃO DE FE. ELETROF. GALV. A FOGO- C/ 1 FOLHA DE ABRIR - S/ PINTURA MALHA DE 65X132MM - BARRA PORTANTE DE 25X2MM	M2	1,2000	R\$ 787,63	R\$ 945,15

FNDE	20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2			R\$ 178,74
-------------	-----------	--	-----------	--	--	-------------------

OBS: FNDE 20

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	1,0000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
SINAPI-I	43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1,0600	R\$ 154,25	R\$ 163,50
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	R\$ 37,29	R\$ 8,20
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	R\$ 25,74	R\$ 5,66


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

FNDE	65	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M		R\$	155,73
OBS: FNDE 65						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0027	R\$ 40,53	R\$ 0,10
SINAPI-C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0020	R\$ 41,49	R\$ 0,08
SIURB-SP	16430	CUMEEIRA AÇO GALV. TRAPEZOIDAL E=0,5MM - H=40MM - L=0,60M REV.B	M	2,0000	R\$ 69,16	R\$ 138,32
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	6,0000	R\$ 1,83	R\$ 10,98
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 25,74	R\$ 2,57
SINAPI-C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 36,88	R\$ 3,68

FNDE	172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2		R\$	54,50
OBS: FNDE 172						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,5000	R\$ 24,39	R\$ 36,58
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969	R\$ 27,04	R\$ 2,62
SINAPI-C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299	R\$ 35,59	R\$ 15,30

FNDE	173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2		R\$	54,50
OBS: FNDE 173						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,5000	R\$ 24,39	R\$ 36,58
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969	R\$ 27,04	R\$ 2,62
SINAPI-C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299	R\$ 35,59	R\$ 15,30

FNDE	174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2		R\$	54,50
OBS: FNDE 174						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,5000	R\$ 24,39	R\$ 36,58
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969	R\$ 27,04	R\$ 2,62
SINAPI-C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299	R\$ 35,59	R\$ 15,30

FNDE	175	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2		R\$	54,50
OBS: FNDE 175						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,5000	R\$ 24,39	R\$ 36,58
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969	R\$ 27,04	R\$ 2,62
SINAPI-C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299	R\$ 35,59	R\$ 15,30

FNDE	293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2			R\$ 65,97
-------------	------------	--	-----------	--	--	------------------

OBS: FNDE 293

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100	R\$ 0,70	R\$ 3,43
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5486	R\$ 4,11	R\$ 2,25
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0618	R\$ 26,66	R\$ 28,30
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794	R\$ 35,39	R\$ 24,04
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089	R\$ 25,74	R\$ 7,95

FNDE	294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2			R\$ 65,97
-------------	------------	---	-----------	--	--	------------------

OBS: FNDE 294

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100	R\$ 0,70	R\$ 3,43
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5486	R\$ 4,11	R\$ 2,25
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0618	R\$ 26,66	R\$ 28,30
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794	R\$ 35,39	R\$ 24,04
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089	R\$ 25,74	R\$ 7,95

FNDE	295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2			R\$ 65,97
-------------	------------	---	-----------	--	--	------------------

OBS: FNDE 295

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100	R\$ 0,70	R\$ 3,43
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5486	R\$ 4,11	R\$ 2,25
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0618	R\$ 26,66	R\$ 28,30
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794	R\$ 35,39	R\$ 24,04
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089	R\$ 25,74	R\$ 7,95

FNDE	296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2			R\$ 65,97
-------------	------------	---	-----------	--	--	------------------

OBS: FNDE 296

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100	R\$ 0,70	R\$ 3,43
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5486	R\$ 4,11	R\$ 2,25
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0618	R\$ 26,66	R\$ 28,30
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794	R\$ 35,39	R\$ 24,04
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089	R\$ 25,74	R\$ 7,95


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

--	--	--	--	--	--	--

FNDE	245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M			R\$ 30,75
OBS: FNDE 245						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403	R\$ 31,97	R\$ 1,28
SINAPI-I	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,0350	R\$ 11,63	R\$ 12,03
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3635	R\$ 37,29	R\$ 13,55
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1514	R\$ 25,74	R\$ 3,89

FNDE	37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	M			R\$ 49,68
OBS: FNDE 37						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4806	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	M	1,1000	R\$ 16,51	R\$ 18,16
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 35,39	R\$ 21,23
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 25,74	R\$ 10,29

FNDE	18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2			R\$ 99,53
OBS: FNDE 18						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0283	R\$ 26,26	R\$ 0,74
SINAPI-I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	3,1846	R\$ 0,29	R\$ 0,92
SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0094	R\$ 33,08	R\$ 0,31
SINAPI-I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	0,9410	R\$ 2,05	R\$ 1,92
SINAPI-I	39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	M	1,0189	R\$ 4,94	R\$ 5,03
SINAPI-I	39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	1,4010	R\$ 4,85	R\$ 6,79
SINAPI-I	39515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	1,3683	R\$ 49,47	R\$ 67,68
SINAPI-C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	R\$ 33,73	R\$ 16,14

FNDE	9	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO	M2			R\$ 5,69
OBS: FNDE 009						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0200	R\$ 0,83	R\$ 0,01
SINAPI-I	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,1000	R\$ 31,97	R\$ 3,19
SINAPI-C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 27,75	R\$ 2,49

FNDE	298	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2			R\$ 192,49
OBS: FNDE 298						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,0950	R\$ 35,37	R\$ 3,36
SINAPI-I	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,1600	R\$ 149,52	R\$ 173,44
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3240	R\$ 35,59	R\$ 11,53
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620	R\$ 25,74	R\$ 4,16

FNDE	297	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2			R\$ 192,49
OBS: FNDE 297						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,0950	R\$ 35,37	R\$ 3,36
SINAPI-I	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,1600	R\$ 149,52	R\$ 173,44
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3240	R\$ 35,59	R\$ 11,53
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620	R\$ 25,74	R\$ 4,16

FNDE	299	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2			R\$ 192,49
OBS: FNDE 299						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,0950	R\$ 35,37	R\$ 3,36
SINAPI-I	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,1600	R\$ 149,52	R\$ 173,44
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3240	R\$ 35,59	R\$ 11,53
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620	R\$ 25,74	R\$ 4,16

FNDE	300	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	M2			R\$ 192,49
OBS: FNDE 300						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,0950	R\$ 35,37	R\$ 3,36
SINAPI-I	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,1600	R\$ 149,52	R\$ 173,44
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3240	R\$ 35,59	R\$ 11,53
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620	R\$ 25,74	R\$ 4,16

FNDE	400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M			R\$ 155,58
OBS: FNDE 400						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150	R\$ 2,15	R\$ 2,61
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	R\$ 0,83	R\$ 0,19
SINAPI-I	38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500	R\$ 526,49	R\$ 131,62
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	R\$ 35,59	R\$ 15,55
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180	R\$ 25,74	R\$ 5,61

FNDE	401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M			R\$ 155,58
OBS: FNDE 401						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150	R\$ 2,15	R\$ 2,61
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	R\$ 0,83	R\$ 0,19
SINAPI-I	38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500	R\$ 526,49	R\$ 131,62
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	R\$ 35,59	R\$ 15,55
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180	R\$ 25,74	R\$ 5,61

FNDE	190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2			R\$ 204,32
-------------	------------	---	-----------	--	--	-------------------


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

OBS: FNDE 190

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	10,0000	R\$ 1,30	R\$ 13,00
SINAPI-I	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,2500	R\$ 12,80	R\$ 80,00
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2790	R\$ 35,59	R\$ 45,51
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5570	R\$ 25,74	R\$ 65,81

FNDE

10

COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM

M3

R\$ 206,46

OBS: FNDE 10

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0190	R\$ 160,10	R\$ 3,04
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	R\$ 162,09	R\$ 202,61
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0317	R\$ 25,74	R\$ 0,81

FNDE

38

FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO

M

R\$ 9,44

OBS: FNDE 38

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	1	FITA ANTIDERRAPANTE - 50 MM - PRETA	M	1,1000	R\$ 6,72	R\$ 7,39
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 25,74	R\$ 2,05

FNDE

402

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

M2

R\$ 13,70

OBS: FNDE 402

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	R\$ 27,66	R\$ 6,32
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	R\$ 36,71	R\$ 5,98
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	R\$ 25,74	R\$ 1,40

FNDE

403

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

M2

R\$ 13,70

OBS: FNDE 403

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	R\$ 27,66	R\$ 6,32
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	R\$ 36,71	R\$ 5,98
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	R\$ 25,74	R\$ 1,40

FNDE

404

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

M2

R\$ 13,70

OBS: FNDE 404

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	R\$ 27,66	R\$ 6,32
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	R\$ 36,71	R\$ 5,98
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	R\$ 25,74	R\$ 1,40

FNDE

405

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

M2

R\$ 13,70

OBS: FNDE 405

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	R\$ 27,66	R\$ 6,32
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	R\$ 36,71	R\$ 5,98
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	R\$ 25,74	R\$ 1,40


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

FNDE	35	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2			R\$ 69,03
OBS: FNDE 35						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	R\$ 50,14	R\$ 3,20
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	R\$ 133,76	R\$ 26,96
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	R\$ 88,84	R\$ 28,60
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	R\$ 36,71	R\$ 8,33
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	R\$ 25,74	R\$ 1,94
FNDE	36	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2			R\$ 69,03
OBS: FNDE 36						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	R\$ 50,14	R\$ 3,20
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	R\$ 133,76	R\$ 26,96
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	R\$ 88,84	R\$ 28,60
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	R\$ 36,71	R\$ 8,33
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	R\$ 25,74	R\$ 1,94
FNDE	201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2			R\$ 20,50
OBS: FNDE 201						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140	R\$ 22,00	R\$ 0,30
SINAPI-I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403	R\$ 44,48	R\$ 6,24
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	R\$ 36,71	R\$ 13,96
FNDE	406	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2			R\$ 71,94
OBS: FNDE 406						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	R\$ 50,14	R\$ 3,20
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100	R\$ 13,94	R\$ 0,13
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	R\$ 133,76	R\$ 26,96
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	R\$ 88,84	R\$ 28,60
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	R\$ 36,71	R\$ 10,09
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	R\$ 25,74	R\$ 2,96
FNDE	407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2			R\$ 71,94
OBS: FNDE 407						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	R\$ 50,14	R\$ 3,20
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100	R\$ 13,94	R\$ 0,13
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	R\$ 133,76	R\$ 26,96
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	R\$ 88,84	R\$ 28,60
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	R\$ 36,71	R\$ 10,09
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	R\$ 25,74	R\$ 2,96
FNDE	409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2			R\$ 71,94
OBS: FNDE 409						


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	R\$ 50,14	R\$ 3,20
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100	R\$ 13,94	R\$ 0,13
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	R\$ 133,76	R\$ 26,96
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	R\$ 88,84	R\$ 28,60
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	R\$ 36,71	R\$ 10,09
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	R\$ 25,74	R\$ 2,96

FNDE	410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2			R\$ 71,94
OBS: FNDE 410						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	R\$ 50,14	R\$ 3,20
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100	R\$ 13,94	R\$ 0,13
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	R\$ 133,76	R\$ 26,96
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	R\$ 88,84	R\$ 28,60
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	R\$ 36,71	R\$ 10,09
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	R\$ 25,74	R\$ 2,96

FNDE	411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2			R\$ 71,94
OBS: FNDE 411						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	R\$ 50,14	R\$ 3,20
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100	R\$ 13,94	R\$ 0,13
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	R\$ 133,76	R\$ 26,96
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	R\$ 88,84	R\$ 28,60
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	R\$ 36,71	R\$ 10,09
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	R\$ 25,74	R\$ 2,96

FNDE	119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UND			R\$ 39,25
OBS: FNDE 119						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	12613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	1,0000	R\$ 20,95	R\$ 20,95
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930	R\$ 27,17	R\$ 7,96
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930	R\$ 35,32	R\$ 10,34

FNDE	413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 71,94
OBS: FNDE 413						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	R\$ 50,14	R\$ 3,20
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100	R\$ 13,94	R\$ 0,13
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	R\$ 133,76	R\$ 26,96
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	R\$ 88,84	R\$ 28,60
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	R\$ 36,71	R\$ 10,09
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	R\$ 25,74	R\$ 2,96

FNDE	415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 10,57
OBS: FNDE 415						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	R\$ 81,94	R\$ 0,58


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302	R\$ 2,31	R\$ 0,06
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	R\$ 92,84	R\$ 0,74
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	R\$ 27,17	R\$ 3,69
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	R\$ 35,32	R\$ 4,79

FNDE	469	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 57,91
OBS: FNDE 469						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0318	R\$ 81,94	R\$ 2,60
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0370	R\$ 2,31	R\$ 0,08
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0540	R\$ 92,84	R\$ 5,01
SINAPI-I	7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 41,74	R\$ 41,74
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	R\$ 27,17	R\$ 3,69
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	R\$ 35,32	R\$ 4,79

FNDE	215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 321,09
OBS: FNDE 215						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	R\$ 16,41	R\$ 0,31
SINAPI-I	10228	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN	1,0000	R\$ 263,00	R\$ 263,00
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	R\$ 27,17	R\$ 25,12
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	R\$ 35,32	R\$ 32,66

FNDE	391	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	UND			R\$ 37.580,73
OBS: FNDE 391						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	FNDEI22	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO 15 MIL LITROS	UND	1,0000	R\$ 27.793,23	R\$ 27.793,23
SIURB-SP	31167	ESCADA DE MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO COM GUARDA CORPO	M	10,0000	R\$ 401,86	R\$ 4.018,60
SINAPI-C	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF 10/2025 PS	M	5,0000	R\$ 556,28	R\$ 2.781,40
SINAPI-C	100757	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	M2	50,0000	R\$ 59,75	R\$ 2.987,50

FNDE	30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UND			R\$ 107,25
OBS: FNDE 30						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	R\$ 14,74	R\$ 29,48


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-I	42686	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	1,0000	R\$ 72,30	R\$ 72,30
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	R\$ 33,82	R\$ 1,69
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0607	R\$ 27,17	R\$ 1,64
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0607	R\$ 35,32	R\$ 2,14

FNDE	955	TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	UND			R\$ 571,35
OBS: FNDE 955						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,2000	R\$ 471,41	R\$ 565,69
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1015	R\$ 35,59	R\$ 3,61
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0798	R\$ 25,74	R\$ 2,05

FNDE	78	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	UND			R\$ 1.866,49
OBS: FNDE 78						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	FNDEI06	Cisternas Modulares ecosoli ou equivalente tecnico - 300L	UND	1,0000	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2690	R\$ 35,59	R\$ 9,57
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2690	R\$ 25,74	R\$ 6,92

FNDE	79	SMART FILTRO	UND			R\$ 406,49
OBS: FNDE 79						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	FNDEI07	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE	UND	1,0000	R\$ 390,00	R\$ 390,00
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2690	R\$ 35,59	R\$ 9,57
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2690	R\$ 25,74	R\$ 6,92

FNDE	418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UND			R\$ 34,90
OBS: FNDE 418						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000	R\$ 2,07	R\$ 6,21
SINAPI-I	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 21,12	R\$ 21,12
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	R\$ 33,82	R\$ 2,53
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0809	R\$ 27,17	R\$ 2,19
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0809	R\$ 35,32	R\$ 2,85

FNDE	971	TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	UND			R\$ 704,66
OBS: FNDE 971						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	R\$ 699,00	R\$ 699,00
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1015	R\$ 35,59	R\$ 3,61
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0798	R\$ 25,74	R\$ 2,05


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-C	104330	RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M		R\$	196,35
OBS: SINAPI 104330						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	R\$ 81,94	R\$ 0,40
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0360	R\$ 2,31	R\$ 0,08
SINAPI-I	44831	RALO LINEAR EM PVC, COM GRELHA LISA EM ACO INOX, LARGURA 5,50 CM E COMPRIMENTO *70* CM	UND	1,0000	R\$ 169,18	R\$ 169,18
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	R\$ 92,84	R\$ 0,69
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4162	R\$ 27,17	R\$ 11,30
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4162	R\$ 35,32	R\$ 14,70
FNDE	11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M		R\$	320,74
OBS: FNDE 11						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	FNDEI17	Banheira Rigida-Branco, Burigotto ou equivalente	UND	1,0000	R\$ 89,90	R\$ 89,90
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0000	R\$ 4,45	R\$ 4,45
SINAPI-I	37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1,0000	R\$ 61,44	R\$ 61,44
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 35,32	R\$ 88,30
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 25,74	R\$ 64,35
SINAPI-C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	R\$ 12,30	R\$ 12,30
FNDE	219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$	161,06
OBS: FNDE 219						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000	R\$ 99,56	R\$ 99,56
SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	R\$ 20,18	R\$ 40,36
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304	R\$ 86,57	R\$ 2,63
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870	R\$ 35,32	R\$ 13,66
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886	R\$ 25,74	R\$ 4,85
FNDE	217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$	193,99
OBS: FNDE 217						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,0000	R\$ 165,05	R\$ 165,05
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	R\$ 40,35	R\$ 12,00
SINAPI-C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	R\$ 27,38	R\$ 13,07
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	R\$ 25,74	R\$ 3,87
FNDE	224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$	206,56
OBS: FNDE 224						


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	R\$ 4,45	R\$ 0,09
SINAPI-I	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	1,0000	R\$ 202,31	R\$ 202,31
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	R\$ 35,32	R\$ 3,39
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	R\$ 25,74	R\$ 0,77

FNDE	14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UND			R\$ 232,10
OBS: FNDE 14						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000	R\$ 194,94	R\$ 194,94
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 28,30	R\$ 14,15
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 46,02	R\$ 23,01

FNDE	225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UND			R\$ 494,96
OBS: FNDE 225						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	R\$ 4,45	R\$ 0,18
SINAPI-I	44045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	UN	1,0000	R\$ 474,68	R\$ 474,68
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4630	R\$ 35,32	R\$ 16,35
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1459	R\$ 25,74	R\$ 3,75

FNDE	13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UND			R\$ 232,10
OBS: FNDE 13 - modificado os insumos						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000	R\$ 194,94	R\$ 194,94
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 28,30	R\$ 14,15
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 46,02	R\$ 23,01

FNDE	934	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 157,40
OBS: FNDE 934						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	R\$ 122,42	R\$ 122,42
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0000	R\$ 4,45	R\$ 4,45
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 35,32	R\$ 17,66
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 25,74	R\$ 12,87

FNDE	226	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 283,39
OBS: FNDE 226						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,6667	R\$ 181,68	R\$ 121,12
SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	R\$ 20,18	R\$ 121,08
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	R\$ 35,32	R\$ 33,50


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	R\$ 25,74	R\$ 7,69
----------	-------	--------------------------------------	---	--------	-----------	----------

FNDE	15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND			R\$ 91,05
OBS: FNDE 15						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	R\$ 59,81	R\$ 59,81
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 27,17	R\$ 13,58
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 35,32	R\$ 17,66

FNDE	16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND			R\$ 73,53
OBS: FNDE 16						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000	R\$ 59,81	R\$ 59,81
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	R\$ 35,32	R\$ 11,16
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	R\$ 25,74	R\$ 2,56

FNDE	12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2	M2			R\$ 371,81
OBS: FNDE 12						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,6960	R\$ 0,20	R\$ 1,93
SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	R\$ 329,66	R\$ 329,66
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	R\$ 25,74	R\$ 19,04
SINAPI-C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7610	R\$ 27,84	R\$ 21,18

FNDE	34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UND			R\$ 37,32
OBS: FNDE 34						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000	R\$ 23,60	R\$ 23,60
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	R\$ 35,32	R\$ 11,16
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	R\$ 25,74	R\$ 2,56

FNDE	261	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UND			R\$ 146,34
OBS: FNDE 261						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302	R\$ 16,41	R\$ 0,49
SINAPI-I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	R\$ 117,45	R\$ 117,45
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	R\$ 27,17	R\$ 12,35
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	R\$ 35,32	R\$ 16,05

FNDE	332	MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 3.137,22
-------------	------------	--	------------	--	--	---------------------


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

OBS: FNDE 332

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	UN	1,0000	R\$ 2.890,63	R\$ 2.890,63
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	R\$ 0,37	R\$ 1,48
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	R\$ 4,29	R\$ 0,85
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	R\$ 28,30	R\$ 17,91
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0647	R\$ 27,17	R\$ 83,26
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	R\$ 46,02	R\$ 29,13
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0647	R\$ 35,32	R\$ 108,24

FNDE

112

PRESSOSTATO

UND

R\$

505,08

OBS: FNDE 112

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SHDU	O.17.000.04 2431	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Warne ou equivalente	UND	1,0000	R\$ 480,36	R\$ 480,36
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 35,32	R\$ 24,72

FNDE

603

BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND

R\$

2.346,59

OBS: FNDE 603

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	FNDEI23	BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H	UND	1,0000	R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	R\$ 0,37	R\$ 1,48
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	R\$ 4,29	R\$ 0,85
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	R\$ 28,30	R\$ 17,91
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0647	R\$ 27,17	R\$ 83,26
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	R\$ 46,02	R\$ 29,13
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0647	R\$ 35,32	R\$ 108,24

FNDE

67

CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL

UND

R\$

4.143,98

OBS: FNDE 67

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SHDU	P.17.000.09 2764	Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente	UND	1,0000	R\$ 2.562,54	R\$ 2.562,54
SHDU	P.17.000.03 0538	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UND	1,0000	R\$ 1.152,31	R\$ 1.152,31
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$ 46,02	R\$ 161,07
SINAPI-C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$ 50,85	R\$ 177,97
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$ 25,74	R\$ 90,09

FNDE

502

ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL

UND

R\$

193,17

OBS: FNDE 502

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
------------	--------	-----------	-----	-------	----------------	-------------


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SHDU	O.16.000.03 0539	Accionador manual tipo quebra vidro endereçável, ref. Ascael ou equivalente	UND	1,0000	R\$ 170,88	R\$ 170,88
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 28,30	R\$ 8,49
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 46,02	R\$ 13,80

FNDE	501	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UND			R\$ 291,44
OBS: FNDE 501						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SHDU	P.17.000.09 1009	Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão até 24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho; ref. VRE-SVF da Verin, Strobe 99dB da Siemens ou equivalente	UND	1,0000	R\$ 269,15	R\$ 269,15
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 28,30	R\$ 8,49
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 46,02	R\$ 13,80

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	UND			R\$ 42,99
OBS: FNDE 329						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	3450	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	UN	1,0000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270	R\$ 16,41	R\$ 0,44
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	R\$ 46,44	R\$ 0,13
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	R\$ 27,17	R\$ 14,18
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	R\$ 35,32	R\$ 18,43

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	UND			R\$ 83,69
OBS: FNDE 328						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	R\$ 50,51	R\$ 50,51
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270	R\$ 16,41	R\$ 0,44
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	R\$ 46,44	R\$ 0,13
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	R\$ 27,17	R\$ 14,18
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	R\$ 35,32	R\$ 18,43

FNDE	345	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UND			R\$ 24,22
OBS: FNDE 345						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	R\$ 6,99	R\$ 6,99
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	R\$ 16,41	R\$ 0,21
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	R\$ 46,44	R\$ 0,13
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 27,17	R\$ 4,07
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 35,32	R\$ 5,29
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 50,23	R\$ 7,53


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

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	UND		R\$	24,22
OBS: FNDE 333						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	R\$ 6,99	R\$ 6,99
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	R\$ 16,41	R\$ 0,21
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	R\$ 46,44	R\$ 0,13
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 27,17	R\$ 4,07
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 35,32	R\$ 5,29
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 50,23	R\$ 7,53

FNDE	335	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$	345,69
OBS: FNDE 335						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0890	R\$ 28,09	R\$ 2,50
SINAPI-I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	UN	0,8000	R\$ 341,66	R\$ 273,32
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	R\$ 27,17	R\$ 16,84
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	R\$ 35,32	R\$ 21,89
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	R\$ 50,23	R\$ 31,14

FNDE	336	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$	379,86
OBS: FNDE 336						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0890	R\$ 28,09	R\$ 2,50
SINAPI-I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	UN	0,9000	R\$ 341,66	R\$ 307,49
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	R\$ 27,17	R\$ 16,84
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	R\$ 35,32	R\$ 21,89
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	R\$ 50,23	R\$ 31,14

FNDE	339	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$	36,30
OBS: FNDE 339						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0890	R\$ 28,09	R\$ 2,50
SINAPI-I	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	R\$ 0,00	R\$ -
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 27,17	R\$ 8,15
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 35,32	R\$ 10,59
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 50,23	R\$ 15,06

FNDE	330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND		R\$	24,18
OBS: FNDE 330						


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,0000	R\$ 4,82	R\$ 4,82
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R\$ 27,17	R\$ 8,42
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R\$ 35,32	R\$ 10,94

FNDE	604	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	UND			R\$ 21,60
OBS: FNDE 604						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	FNDEI24	ADAPTADOR CONDULETE 25MM	UND	1,0000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R\$ 27,17	R\$ 8,42
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R\$ 35,32	R\$ 10,94

FNDE	711	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4"	UND			R\$ 24,22
OBS: FNDE 711						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	R\$ 6,99	R\$ 6,99
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	R\$ 16,41	R\$ 0,21
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	R\$ 46,44	R\$ 0,13
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 27,17	R\$ 4,07
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 35,32	R\$ 5,29
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 50,23	R\$ 7,53

FNDE	710	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4"	UND			R\$ 23,04
OBS: FNDE 710						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	12394	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	UN	1,0000	R\$ 5,81	R\$ 5,81
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	R\$ 16,41	R\$ 0,21
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	R\$ 46,44	R\$ 0,13
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 27,17	R\$ 4,07
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 35,32	R\$ 5,29
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 50,23	R\$ 7,53

FNDE	334	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 311,53
OBS: FNDE 334						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0890	R\$ 28,09	R\$ 2,50
SINAPI-I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	UN	0,7000	R\$ 341,66	R\$ 239,16
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	R\$ 27,17	R\$ 16,84
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	R\$ 35,32	R\$ 21,89
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	R\$ 50,23	R\$ 31,14


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-C	97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 40 MM (2 1/2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$	89,96
-----------------	--------------	--	------------	--	------------	--------------

OBS: FNDE 334

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0390	R\$ 28,09	R\$ 1,09
SINAPI-I	3927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 69,27	R\$ 69,27
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	R\$ 27,17	R\$ 4,72
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	R\$ 35,32	R\$ 6,14
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	R\$ 50,23	R\$ 8,74

FNDE	337	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UND		R\$	61,95
-------------	------------	--	------------	--	------------	--------------

OBS: FNDE 337

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0890	R\$ 28,09	R\$ 2,50
SINAPI-I	6303	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	R\$ 25,65	R\$ 25,65
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 27,17	R\$ 8,15
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 35,32	R\$ 10,59
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 50,23	R\$ 15,06

FNDE	303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	UND		R\$	46,24
-------------	------------	---	------------	--	------------	--------------

OBS: FNDE 303

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	KG	0,0200	R\$ 35,37	R\$ 0,70
SINAPI-I	37558	FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	R\$ 37,29	R\$ 37,29
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 27,53	R\$ 8,25

FNDE	412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2		R\$	71,94
-------------	------------	--	-----------	--	------------	--------------

OBS: FNDE 412

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	R\$ 50,14	R\$ 3,20
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100	R\$ 13,94	R\$ 0,13
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	R\$ 133,76	R\$ 26,96
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	R\$ 88,84	R\$ 28,60
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	R\$ 36,71	R\$ 10,09
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	R\$ 25,74	R\$ 2,96

FNDE	406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2		R\$	71,94
-------------	------------	---	-----------	--	------------	--------------

OBS: FNDE 406

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	R\$ 50,14	R\$ 3,20
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100	R\$ 13,94	R\$ 0,13
SINAPI-I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	R\$ 133,76	R\$ 26,96


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	R\$ 88,84	R\$ 28,60
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	R\$ 36,71	R\$ 10,09
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	R\$ 25,74	R\$ 2,96

FNDE	347	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND		R\$	5,55
OBS: FNDE 347						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 28,30	R\$ 1,41
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 46,02	R\$ 2,30

FNDE	353	ARRUELA EM ALUMINIO	UND		R\$	2,17
OBS: FNDE 353						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,0000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 28,30	R\$ 0,28
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 46,02	R\$ 0,46

FNDE	906	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$	22,02
OBS: FNDE 906						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	R\$ 5,53	R\$ 5,53
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	R\$ 28,30	R\$ 6,28
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	R\$ 46,02	R\$ 10,21

FNDE	150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$	24,85
OBS: FNDE 150						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	R\$ 28,30	R\$ 8,34
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	R\$ 46,02	R\$ 13,57

FNDE	150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$	24,85
OBS: FNDE 150						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	R\$ 28,30	R\$ 8,34
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	R\$ 46,02	R\$ 13,57

FNDE	354	BUCHA DE NYLON	UND		R\$	1,11
OBS: FNDE 354						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	1,0000	R\$ 0,37	R\$ 0,37


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 28,30	R\$ 0,28
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 46,02	R\$ 0,46

FNDE	355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND			R\$ 0,96
OBS: FNDE 355						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1,0000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 28,30	R\$ 0,28
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 46,02	R\$ 0,46

FNDE	356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UND			R\$ 1,11
OBS: FNDE 356						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,0000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 28,30	R\$ 0,28
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 46,02	R\$ 0,46

FNDE	357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	KG			R\$ 8,63
OBS: FNDE 357						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,0000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	R\$ 28,30	R\$ 0,39
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	R\$ 46,02	R\$ 3,95

FNDE	358	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	KG			R\$ 107,19
OBS: FNDE 358						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	R\$ 44,23	R\$ 44,23
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,67	R\$ 27,67
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 35,29	R\$ 35,29

FNDE	359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	M			R\$ 15,71
OBS: FNDE 359						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,0300	R\$ 11,56	R\$ 11,90
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R\$ 3,81	R\$ 0,03
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	R\$ 28,30	R\$ 1,44
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	R\$ 46,02	R\$ 2,34

FNDE	360	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UND			R\$ 64,96
OBS: FNDE 360						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000	R\$ 52,56	R\$ 52,56


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	R\$ 35,59	R\$ 4,92
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	R\$ 25,74	R\$ 2,80
SINAPI-C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	R\$ 332,25	R\$ 4,68

FNDE	362	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	UND			R\$ 39,92
OBS: FNDE 362						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	1,0000	R\$ 25,06	R\$ 25,06
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 28,30	R\$ 5,66
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 46,02	R\$ 9,20

FNDE	361	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UND			R\$ 24,99
OBS: FNDE 361						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	1,0000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	R\$ 28,30	R\$ 5,27
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	R\$ 46,02	R\$ 8,57

FNDE	364	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UND			R\$ 0,82
OBS: FNDE 364						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	1,0000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$ 25,74	R\$ 0,51

FNDE	363	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UND			R\$ 31,34
OBS: FNDE 363						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	1,0000	R\$ 17,50	R\$ 17,50
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	R\$ 28,30	R\$ 5,27
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	R\$ 46,02	R\$ 8,57

FNDE	307	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	UND			R\$ 42,75
OBS: FNDE 307						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,0000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 28,30	R\$ 8,49
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 46,02	R\$ 13,80

FNDE	87	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	UND			R\$ 159,55
OBS: FNDE 87						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-I	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000	R\$ 132,50	R\$ 132,50
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,0000	R\$ 1,19	R\$ 4,76
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 28,30	R\$ 8,49
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 46,02	R\$ 13,80

SINAPI-C	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UND			R\$ 171,76
OBS: SINAPI 93676						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000	R\$ 148,43	R\$ 148,43
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,0000	R\$ 1,19	R\$ 4,76
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 28,30	R\$ 7,07
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 46,02	R\$ 11,50

FNDE	84	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UND			R\$ 185,14
OBS: FNDE 84						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000	R\$ 161,81	R\$ 161,81
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,0000	R\$ 1,19	R\$ 4,76
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 28,30	R\$ 7,07
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 46,02	R\$ 11,50

FNDE	367	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UND			R\$ 136,54
OBS: FNDE 367						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	50,4000	R\$ 1,63	R\$ 82,15
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000	R\$ 0,37	R\$ 9,32
SHDU	P.04.000.06 2187	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm	UND	1,0000	R\$ 7,08	R\$ 7,08
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5113	R\$ 28,30	R\$ 14,46
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5113	R\$ 46,02	R\$ 23,53

FNDE	598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 11,09
OBS: FNDE 598						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	43917	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS PARA ELETROCALHA, EM CHAPA PERFURADA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #14, 700 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	UN	1,0000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 28,30	R\$ 3,39
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 46,02	R\$ 5,52


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

FNDE	608	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$	22,31
OBS: FNDE 608						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	43952	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	UN	1,0000	R\$ 13,40	R\$ 13,40
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 28,30	R\$ 3,39
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 46,02	R\$ 5,52

FNDE	25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		R\$	209,13
OBS: FNDE 25						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SHDU	P.04.000.06 2038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	UND	0,9820	R\$ 38,39	R\$ 37,69
SHDU	P.04.000.06 2170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	UND	0,9820	R\$ 19,26	R\$ 18,91
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852	R\$ 28,30	R\$ 2,41
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852	R\$ 46,02	R\$ 3,92
COTAÇÃO	FNDEI983	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,0000	R\$ 78,47	R\$ 78,47
SINAPI-C	96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	M	1,0000	R\$ 67,73	R\$ 67,73

FNDE	598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$	11,09
OBS: FNDE 598						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	43917	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS PARA ELETROCALHA, EM CHAPA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #14, 700 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	UN	1,0000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 28,30	R\$ 3,39
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 46,02	R\$ 5,52

COMPOSIÇÃO	C3478	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	UND		R\$	27,77
OBS: FNDE						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	FNDEI25	TERMINAL AÉREO BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300MM	UND	1,0000	R\$ 15,36	R\$ 15,36
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 27,04	R\$ 4,59
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 46,02	R\$ 7,82

COMPOSIÇÃO	C3479	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	UND		R\$	41,41
OBS: FNDE						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	FNDEI26	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	UND	1,0000	R\$ 29,00	R\$ 29,00
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 27,04	R\$ 4,59
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 46,02	R\$ 7,82


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

FNDE	389	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	UND		R\$	3,35
OBS: FNDE 389						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	1,0000	R\$ 2,62	R\$ 2,62
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 27,04	R\$ 0,27
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 46,02	R\$ 0,46
FNDE	70	TERMINAL A COMPRESSÃO	UND		R\$	19,52
OBS: FNDE 70						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 27,04	R\$ 5,40
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 46,02	R\$ 9,20
SINAPI-C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 23,69
OBS: FNDE						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,0170	R\$ 11,39	R\$ 11,58
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630	R\$ 28,30	R\$ 4,61
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630	R\$ 46,02	R\$ 7,50
SINAPI-C	104409	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 50,22
OBS: FNDE						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500	R\$ 16,44	R\$ 17,26
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510	R\$ 28,30	R\$ 7,10
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3311	R\$ 46,02	R\$ 15,23
SINAPI-C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	1,0000	R\$ 10,63	R\$ 10,63
FNDE	373	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 24,25
OBS: FNDE 373						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	R\$ 20,54	R\$ 20,54
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 28,30	R\$ 1,41
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 46,02	R\$ 2,30
FNDE	32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M		R\$	75,89
OBS: FNDE 32						


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000	R\$ 9,01	R\$ 9,01
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$ 28,30	R\$ 25,47
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$ 46,02	R\$ 41,41

FNDE	96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UND			R\$ 56,31
OBS:	FNDE 96					
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000	R\$ 9,87	R\$ 9,87
SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,0000	R\$ 26,91	R\$ 26,91
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1408	R\$ 28,30	R\$ 3,98
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3379	R\$ 46,02	R\$ 15,55

FNDE	97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UND			R\$ 129,87
OBS:	FNDE 97					
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	3,0000	R\$ 9,87	R\$ 29,61
SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	3,0000	R\$ 26,91	R\$ 80,73
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1408	R\$ 28,30	R\$ 3,98
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3379	R\$ 46,02	R\$ 15,55

FNDE	308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UND			R\$ 129,87
OBS:	FNDE 308					
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	3,0000	R\$ 9,87	R\$ 29,61
SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	3,0000	R\$ 26,91	R\$ 80,73
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1408	R\$ 28,30	R\$ 3,98
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3379	R\$ 46,02	R\$ 15,55

FNDE	98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UND			R\$ 144,91
OBS:	FNDE 98					
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	4,0000	R\$ 30,21	R\$ 120,84
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	R\$ 28,30	R\$ 4,91
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	R\$ 46,02	R\$ 19,16

FNDE	99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UND			R\$ 31,12
OBS:	FNDE 99					
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	R\$ 5,15	R\$ 5,15
SINAPI-I	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	R\$ 0,00	R\$ -
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	R\$ 28,30	R\$ 5,18
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518	R\$ 46,02	R\$ 20,79


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

FNDE	978	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2XT8 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$	227,17
OBS: FNDE 978						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	2,0000	R\$ 6,88	R\$ 13,76
COTAÇÃO	FNDEI35	Luminária hermética sobrepor, 18W, para lâmpada LED 2xT8, bivolt, corpo em ABS e difusor em policarbonato, IP65, 65cm	UND	1,0000	R\$ 192,00	R\$ 192,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1220	R\$ 28,30	R\$ 3,45
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3903	R\$ 46,02	R\$ 17,96

FNDE	979	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2XT8 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$	303,15
OBS: FNDE 979						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	R\$ 9,87	R\$ 19,74
COTAÇÃO	FNDEI34	Luminária hermética sobrepor para lâmpada LED 2xT8, 36W, bivolt, corpo em ABS e difusor em policarbonato, IP65, 125cm	UND	1,0000	R\$ 262,00	R\$ 262,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1220	R\$ 28,30	R\$ 3,45
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3903	R\$ 46,02	R\$ 17,96

FNDE	982	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		R\$	720,31
OBS: FNDE 982						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39762	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	R\$ 552,33	R\$ 552,33
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0560	R\$ 28,30	R\$ 58,18
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0560	R\$ 46,02	R\$ 94,61
SINAPI-C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0189	R\$ 803,76	R\$ 15,19

FNDE	383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$	1.111,75
OBS: FNDE 383						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	R\$ 943,77	R\$ 943,77
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0560	R\$ 28,30	R\$ 58,18
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0560	R\$ 46,02	R\$ 94,61
SINAPI-C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0189	R\$ 803,76	R\$ 15,19

FNDE	984	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$	1.296,98
OBS: FNDE 984						


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	FNDE136	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 54 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,0000	R\$ 1.129,00	R\$ 1.129,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0560	R\$ 28,30	R\$ 58,18
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0560	R\$ 46,02	R\$ 94,61
SINAPI-C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0189	R\$ 803,76	R\$ 15,19

FNDE	384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	UND			R\$ 5.407,88
OBS:	FNDE 384					
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SHDU	P.17.000.03 1490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	UND	2,0000	R\$ 2.203,26	R\$ 4.406,52
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 28,30	R\$ 226,40
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 46,02	R\$ 368,16
SINAPI-C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 50,85	R\$ 406,80

FNDE	385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES	UND			R\$ 67,26
OBS:	FNDE 385					
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M	UN	1,0000	R\$ 37,86	R\$ 37,86
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 28,30	R\$ 14,15
SINAPI-C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 50,85	R\$ 15,25

FNDE	388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UND			R\$ 130,92
OBS:	FNDE 388					
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SHDU	P.13.000.03 0527	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	UND	1,0000	R\$ 101,52	R\$ 101,52
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 28,30	R\$ 14,15
SINAPI-C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 50,85	R\$ 15,25

FNDE	123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	UND			R\$ 31,30
OBS:	FNDE 388					
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SHDU	P.17.000.03 0518	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UND	1,0000	R\$ 22,10	R\$ 22,10
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 46,02	R\$ 9,20

FNDE	122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UND			R\$ 156,31
OBS:	FNDE 122					
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SHDU	P.13.000.03 0527	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	UND	1,0000	R\$ 101,52	R\$ 101,52
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$ 27,04	R\$ 20,28
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$ 46,02	R\$ 34,51

FNDE	125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	UND			R\$ 37,44
OBS:	FNDE 125					


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	2,0000	R\$ 0,37	R\$ 0,74
SHDU	P.17.000.03 0518	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UND	1,0000	R\$ 22,10	R\$ 22,10
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 27,04	R\$ 5,40
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 46,02	R\$ 9,20

FNDE	31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UND			R\$ 487,33
OBS: FNDE 31						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	R\$ 195,59	R\$ 195,59
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7570	R\$ 35,59	R\$ 169,30
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7570	R\$ 25,74	R\$ 122,44

FNDE	375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 32,07
OBS: FNDE 375						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000	R\$ 16,76	R\$ 16,76
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	R\$ 28,30	R\$ 5,83
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	R\$ 46,02	R\$ 9,48

FNDE	416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND			R\$ 103,88
OBS: FNDE 416						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	R\$ 3,27	R\$ 6,54
SINAPI-I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 2,51	R\$ 2,51
SINAPI-I	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 69,71	R\$ 69,71
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525	R\$ 33,82	R\$ 5,15
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3197	R\$ 27,17	R\$ 8,68
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3197	R\$ 35,32	R\$ 11,29

FNDE	597	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UND			R\$ 159,87
OBS: FNDE 597						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	R\$ 14,74	R\$ 14,74
SINAPI-I	20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 134,47	R\$ 134,47
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	R\$ 33,82	R\$ 2,53


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0809	R\$ 27,17	R\$ 2,19
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0809	R\$ 35,32	R\$ 2,85

FNDE	473	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND			R\$ 36,81
OBS: FNDE 473						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
SINAPI-I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 2,51	R\$ 2,51
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0950	R\$ 33,82	R\$ 3,21
SINAPI-I	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 18,53	R\$ 18,53
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1489	R\$ 27,17	R\$ 4,04
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1489	R\$ 35,32	R\$ 5,25

FNDE	619	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M			R\$ 130,14
OBS: FNDE 619						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SHDU	P.04.000.04 2174	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057	M	1,0000	R\$ 95,81	R\$ 95,81
SINAPI-C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 27,75	R\$ 13,87
SINAPI-C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 40,93	R\$ 20,46

FNDE	45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	UND			R\$ 8.941,78
OBS: FNDE 45						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SHDU	N.06.000.05 0298	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m	M2	1,0000	R\$ 8.859,23	R\$ 8.859,23
SINAPI-C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 27,75	R\$ 41,62
SINAPI-C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 40,93	R\$ 40,93

FNDE	976	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13 M2	M2			R\$ 1.968,12
OBS: FNDE 976						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SHDU	Q.04.000.03 1430	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	M2	1,0000	R\$ 1.796,43	R\$ 1.796,43
SINAPI-C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 27,75	R\$ 69,37
SINAPI-C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 40,93	R\$ 102,32

FNDE	29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UND			R\$ 645,96
OBS: FNDE 29						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SHDU	O.11.000.06 8511	Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente	UND	1,0000	R\$ 620,15	R\$ 620,15
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 27,17	R\$ 8,15


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 35,32	R\$ 17,66
----------	-------	--	---	--------	-----------	-----------

FNDE	301	CAP OU TAPPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND		R\$	16,75
OBS: FNDE 301						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1163	CAP OU TAPPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	R\$ 7,07	R\$ 7,07
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0200	R\$ 16,41	R\$ 0,32
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 27,17	R\$ 4,07
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 35,32	R\$ 5,29

FNDE	260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	UND		R\$	24,46
OBS: FNDE 260						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0200	R\$ 16,41	R\$ 0,32
SINAPI-I	20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	1,1000	R\$ 13,44	R\$ 14,78
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 27,17	R\$ 4,07
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 35,32	R\$ 5,29

FNDE	39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UND		R\$	3.027,27
OBS: FNDE 39						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,8500	R\$ 28,09	R\$ 23,87
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,8500	R\$ 46,44	R\$ 39,47
SINAPI-I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,1000	R\$ 3,88	R\$ 8,14
SINAPI-I	43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	0,8500	R\$ 30,89	R\$ 26,25
SINAPI-I	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	11,0000	R\$ 98,72	R\$ 1.085,92
SINAPI-I	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, * 7,32* KG/M (NBR 5580)	M	10,5000	R\$ 113,42	R\$ 1.190,91
SINAPI-C	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$ 38,29	R\$ 134,01
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9100	R\$ 35,59	R\$ 67,97
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$ 36,71	R\$ 128,48
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5000	R\$ 25,74	R\$ 321,75
SINAPI-C	102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,8500	R\$ 0,59	R\$ 0,50

FNDE	40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		R\$	832,44
OBS: FNDE 40						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0050	R\$ 739,62	R\$ 743,31
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	R\$ 40,35	R\$ 21,09
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211	R\$ 86,57	R\$ 1,82
SINAPI-C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944	R\$ 27,38	R\$ 40,91
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834	R\$ 25,74	R\$ 25,31

FNDE	46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		R\$	832,44
-------------	-----------	---	-----------	--	------------	---------------


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

OBS: FNDE 46

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0050	R\$ 739,62	R\$ 743,31
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	R\$ 40,35	R\$ 21,09
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211	R\$ 86,57	R\$ 1,82
SINAPI-C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944	R\$ 27,38	R\$ 40,91
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834	R\$ 25,74	R\$ 25,31

FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M2 R\$ 966,96

OBS: FNDE 47

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000	R\$ 0,61	R\$ 3,66
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,1111	R\$ 739,62	R\$ 821,79
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5808	R\$ 40,35	R\$ 23,43
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234	R\$ 86,57	R\$ 2,02
SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	R\$ 21,24	R\$ 42,48
SINAPI-C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604	R\$ 27,38	R\$ 45,46
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0926	R\$ 25,74	R\$ 28,12

FNDE 48 ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO M2 R\$ 159,89

OBS: FNDE 48

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	R\$ 45,05	R\$ 45,05
SINAPI-I	34660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,0000	R\$ 58,10	R\$ 58,10
SINAPI-I	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	0,2000	R\$ 39,07	R\$ 7,81
SINAPI-C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 35,43	R\$ 28,34
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 25,74	R\$ 20,59

FNDE 351 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO. M R\$ 184,62

OBS: FNDE 351

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,3980	R\$ 40,08	R\$ 15,95
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0210	R\$ 41,32	R\$ 0,86
SINAPI-I	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,0400	R\$ 141,69	R\$ 147,35
SINAPI-C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	R\$ 27,38	R\$ 11,47
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	R\$ 25,74	R\$ 5,37
SINAPI-C	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0060	R\$ 603,80	R\$ 3,62


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

--	--	--	--	--	--	--

SINAPI-C	99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	M		R\$	209,90
OBS: FNDE						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,7000	R\$ 201,77	R\$ 141,23
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,1820	R\$ 0,61	R\$ 1,33
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040	R\$ 28,09	R\$ 0,11
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0020	R\$ 82,29	R\$ 0,16
SINAPI-C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	R\$ 27,67	R\$ 26,28
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1560	R\$ 35,29	R\$ 40,79

FNDE	51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	M2		R\$	654,38
OBS: FNDE 51						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,0000	R\$ 0,83	R\$ 14,94
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 25,74	R\$ 51,48
SINAPI-C	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	1,2000	R\$ 9,06	R\$ 10,87
SINAPI-C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,1900	R\$ 587,63	R\$ 111,64
SINAPI-C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	KG	15,2000	R\$ 10,01	R\$ 152,15
SINAPI-C	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	1,2000	R\$ 47,81	R\$ 57,37
SINAPI-C	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	1,9000	R\$ 115,97	R\$ 220,34

FNDE	239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		R\$	769,17
OBS: FNDE 239						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1300	R\$ 0,55	R\$ 0,07
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0940	R\$ 1,35	R\$ 0,12
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	R\$ 650,99	R\$ 718,04
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	R\$ 37,29	R\$ 8,35
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	R\$ 35,59	R\$ 7,97
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	R\$ 25,74	R\$ 34,62

FNDE	240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		R\$	770,98
OBS: FNDE 240						


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1310	R\$ 0,55	R\$ 0,07
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,1200	R\$ 1,35	R\$ 0,16
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	R\$ 650,99	R\$ 718,04
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	R\$ 37,29	R\$ 4,66
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	R\$ 35,59	R\$ 26,79
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	R\$ 25,74	R\$ 21,26

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	M2			R\$ 8,63
OBS: FNDE 176						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394	R\$ 35,59	R\$ 4,96
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0465	R\$ 25,74	R\$ 1,19
SINAPI-C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0037	R\$ 670,72	R\$ 2,48

FNDE	177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	M2			R\$ 8,63
OBS: FNDE 177						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394	R\$ 35,59	R\$ 4,96
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0465	R\$ 25,74	R\$ 1,19
SINAPI-C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0037	R\$ 670,72	R\$ 2,48

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	M2			R\$ 47,81
OBS: FNDE 178						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R\$ 16,99	R\$ 2,68
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090	R\$ 35,59	R\$ 14,55
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090	R\$ 25,74	R\$ 10,52
SINAPI-C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0293	R\$ 684,83	R\$ 20,06

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	M2			R\$ 47,81
OBS: FNDE 179						


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R\$ 16,99	R\$ 2,68
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090	R\$ 35,59	R\$ 14,55
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090	R\$ 25,74	R\$ 10,52
SINAPI-C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0293	R\$ 684,83	R\$ 20,06

FNDE	179	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM	M2			R\$ 47,81
-------------	------------	---	-----------	--	--	------------------

OBS: FNDE 179

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	R\$ 16,99	R\$ 2,68
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090	R\$ 35,59	R\$ 14,55
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090	R\$ 25,74	R\$ 10,52
SINAPI-C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0293	R\$ 684,83	R\$ 20,06

FNDE	196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2			R\$ 17,42
-------------	------------	---	-----------	--	--	------------------

OBS: FNDE 196

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2062	R\$ 27,66	R\$ 5,70
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2866	R\$ 36,71	R\$ 10,52
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0468	R\$ 25,74	R\$ 1,20

FNDE	352	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	M2			R\$ 17,42
-------------	------------	---	-----------	--	--	------------------

OBS: FNDE 352

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2062	R\$ 27,66	R\$ 5,70
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2866	R\$ 36,71	R\$ 10,52
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0468	R\$ 25,74	R\$ 1,20

FNDE	602	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	M2			R\$ 18,01
-------------	------------	-------------------------------	-----------	--	--	------------------

OBS: FNDE 602

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 25,74	R\$ 18,01

FNDE	601	LIMPEZA FINA DE OBRA	M2			R\$ 9,55
-------------	------------	-----------------------------	-----------	--	--	-----------------

OBS: FNDE 601

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	R\$ 16,70	R\$ 0,83
SINAPI-I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,0200	R\$ 13,61	R\$ 0,27
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0119	R\$ 22,00	R\$ 0,26
SINAPI-I	13	ESTOPA	KG	0,0080	R\$ 19,83	R\$ 0,15
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3125	R\$ 25,74	R\$ 8,04


**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS**

FNDE	560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	UND			R\$ 1.384,74
OBS: FNDE 560						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	R\$ 0,77	R\$ 3,08
COTAÇÃO	FNDEI21	PLACA EM INOX NUMERO 18 ESCOVADO E LETRAS EM BAIXO RELEVO 500 X 700 MM	UND	1,0000	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
SINAPI-C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 27,75	R\$ 13,87
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 35,59	R\$ 17,79

FORMULÁRIO DE PESQUISA DE PREÇO

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

FITA ANTIDERRAPANTE - 50 MM - PRETA

2. PERÍODO DA PESQUISA

15/01/2026

3. METODOLOGIA APLICADA

Mediana

4. FONTE DE PESQUISA

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o art. 31 do Decreto nº 6.770/2023

IV - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 6 (seis) meses.

OBJETO	UND	QNT	FORNECEDOR (NOME/CNPJ)	DATA	Preço Unitário
FITA	M	20	ULTRAFITAS	15/01/2026	R\$ 75,73
FITA	M	20	ASTRODISTRIBUIDORA	15/01/2026	R\$ 198,73
FITA	M	5	ACQUAFORT	15/01/2026	R\$ 91,49
FITA	M	20	KAPAZI	15/01/2026	R\$ 134,42
FITA	M	20	FERRAMENTAS GERAIS	15/01/2026	R\$ 99,52

5. ANALISE DA PESQUISA

Após análise detalhada dos preços obtidos, eliminadas as discrepâncias, tendo sido priorizado o inciso **IV e como fonte de consulta chegou-se ao:**

PREÇO DE REFERÊNCIA	R\$ 6,72
UNIDADE	M

6. ANEXOS

A documentação comprobatória contendo 4 folhas que compõem a pesquisa de preços, segue anexa a este relatório.

Timbó, 03 de fevereiro de 2026

Central de Atendimento
Bem-vindo(a) Entrar ou Cadastrar

TODAS AS CATEGORIAS ▾
FITAS ▾
LÍQUIDO ANTIDERRAPANTE ▾
ADESIVO REFLETIVO
FAIXAS REFLETIVAS DENATRAN

PLACAS ▾
PRIMERS
EXTINTORES ▾
LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA
EPI ▾
TAPETES ▾
CATÁLOGO

Início > FITAS > ANTIDERRAPANTES > PRETA

Video

FAIXA FITA LIXA ANTIDERRAPANTE ADESIVA 50 MM X 20 METROS - PRETA

(SKU: 0101000106)

R\$ 53,32 no pix

R\$ 57,96 R\$ 54,97

R\$ 53,32

- 1 +
Comprar

Comprar pelo whatsapp

Calcule o frete

89120-000	Calcular
-----------	----------

R\$ 22,41	4 dias úteis	Jadlog
R\$ 25,41	7 dias úteis	Correios PAC

Para as localidades com CEP único, com terminação "000", ou seja, que não possuem CEPs por localidade, considera-se entrega domiciliar à aquela prevista nos termos.

FITA ANTIDERRAPANTE PRETA 50mm X 20m

- IDEAL PARA ESCADAS, RAMPAIS E PISOS
- ROTAS DE FUGA E SEGURANÇA
- USO EXTERNO E INTERNO
- RESISTENTE À ÁGUA
- ÚTLIA FIXAÇÃO

CONTÉM 1 ROLO

www.ultrafitas.com.br

FICHA TÉCNICA

BENEFÍCIOS

DÚVIDAS FREQUENTES

Compartilhar



10% Desc.

Fita Antiderrapante Safety Walk Preta Fosforecente 50 mm x 20 m HB004521850 - 3M

Cód: 14668

Avaliação: ★★★★★



Frete Grátis para SP, RS, SC E PR acima de R\$ 499,00
Frete Grátis para MG, RJ E ES acima de R\$ 799,00

- 1 +

De R\$184,91

R\$175,66 com 5% de desconto à vista no boleto

10x de R\$18,49 no cartão



Comprar produto



Calcular FRETE

89120-000



JADLOG - Entrega em até 5 dias úteis -
BRASPRESS - Entrega em até 3 dias úteis -
BAUER EXPRESS - Entrega em até 1 dia útil -
DESTAK TRANSPORTES - Entrega em até 2 dias úteis -
RODONAVES - Entrega em até 3 dias úteis -

R\$23,07
R\$36,14
R\$37,35
R\$55,88
R\$65,75

Home > Casa e Jardim > Área de Serviço > Fita Antiderrapante 50mm x 5m Preto 3M



Fita Antiderrapante 50mm x 5m Preto 3M

★★★★★

R\$ 74,91

ou em até 3x sem juros de R\$ 24,97 no cartão

[Mais formas de pagamento](#)



1



Comprar

[Adicionar ao carrinho](#)

Calcule frete e prazo de entrega

89120-000

Calcular

Não sei meu CEP

CORREIOS	Em até 10 dias úteis	R\$ 16,58
TotalExpress3	Em até 8 dias úteis	R\$ 18,14
TotalExpress4	Em até 8 dias úteis	R\$ 24,26
TotalExpress5	Em até 8 dias úteis	R\$ 29,13
TotalExpress6	Em até 8 dias úteis	R\$ 34,94
TotalExpress7	Em até 8 dias úteis	R\$ 45,45



kapazi

O que você está procurando?



Entre ou cadastre-se



0

Casa & Decor

Pisos & Gramas

Lançamentos

Campeões de Vendas

Personalize seu Tapete



Fita Antiderrapante 50mm x 20m Preto Kapazi

SKU: 033403V2

R\$ 117,90

ou até 2x de R\$ 58,95 sem juros

[Confira as formas de pagamento](#)

[Simule no seu ambiente](#)

-

1

+

ADICIONAR À SACOLA

CEP

89120-000

OK

[Não sei meu CEP](#)

Jadlog	Em até 7 dias úteis	R\$ 16,52
PAC	Em até 14 dias úteis	R\$ 24,87
SEDEX	Em até 6 dias úteis	R\$ 40,43



Digite Aqui



JÁ É CADASTRADO?
MEUS PEDIDOS



MINHAS
LISTAS



MEU CARRINHO

DEPARTAMENTOS

FERRAMENTAS ELÉTRICAS

FERRAMENTAS MANUAIS

MEDIÇÃO E TESTE

SOLDA

EPI

MÁQUINAS E COMPRESSORES

JARDINAGEM

MARCAS

/ EPI>FITA ANTIDERRAPANTE



SKU: 1156518

REFERÊNCIA: 05539536168

MARCA: **NORTON**

Fita antiderrapante 50 mm x 20 m preta - NORTON

☆☆☆☆☆ (Avalie agora!)

R\$ 81,99

[À vista no boleto](#)

À vista no cartão R\$ 81,99

-

1

+

COMPRAR



Calcule o valor do frete e prazo de entrega:

89120-000

CALCULAR

[Não sei meu CEP](#)

VALOR DO FRETE DESTA PRODUTO

R\$17,53