

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	EMEB PERPÉTUO -QUADRA - REV02	DATA : 02/12/2025		BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	COBERTURA DE QUADRA - MODELO FNDE -COM APROVEITAMENTO DO PISO EXISTENTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAQUAQUECETUBA/SP	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAQUAQUECETUBA	SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
	UNIDADES:	595.29M2	FDE	2025/07	122,00%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.001,52	CDHU	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
REF.						
06/2025						
11/2025						
09/2025						
09/2025						

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 97.779,51	8,21%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 8.403,71	0,71%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 104.779,58	8,79%
4	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 51.584,38	4,33%
5	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R\$ 397.772,32	33,38%
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 11.797,26	0,99%
7	SISTEMA ELETRICO	R\$ 17.310,50	1,45%
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 22.260,45	1,87%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 16.391,49	1,38%
10	ACABAMENTOS	R\$ 150.373,54	12,62%
11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 137.244,12	11,52%
12	GERENCIAMENTO	R\$ 175.786,88	14,75%
VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:		R\$ 972.871,39	
VALOR BDI:		R\$ 218.612,35	
VALOR TOTAL COM BDI:		R\$ 1.191.483,74	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA PROJETOS E ENGENHARIA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		EMEB PERPÉTUO -QUADRA - REV02				DATA :		02/12/2025
DESCRIÇÃO:		COBERTURA DE QUADRA - MODELO FNDE -COM APROVEITAMENTO DO PISO EXISTENTE				BDI :		22,47%
LOCAL:		ITAQUAQUECETUBA/SP				FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA DE ITAQUAQUECETUBA				SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
UNIDADES:		595.29M2				SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 2.001,52				FDE	2025/07	122,00%
						CDHU	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
							MES	REF.
							06/2025	
							11/2025	
							09/2025	
							09/2025	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 97.779,51
1.1	16.06.078	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	FDE	M2	6,00	R\$ 437,41	R\$ 535,70	R\$ 3.214,20
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	SINAPI	M2	215,47	R\$ 92,32	R\$ 113,06	R\$ 24.361,04
1.3	00010778	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)	SINAPI	MES	4,00	R\$ 1.129,68	R\$ 1.383,52	R\$ 5.534,08
1.4	00010775	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)	SINAPI	MES	4,00	R\$ 903,75	R\$ 1.106,82	R\$ 4.427,28
1.5	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 145,06	R\$ 177,65	R\$ 710,60
1.6	98443	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	SINAPI	M2	7,20	R\$ 68,01	R\$ 83,29	R\$ 599,69
1.7	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	CDHU	M2	16,92	R\$ 25,51	R\$ 31,24	R\$ 528,58
1.8	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	CDHU	M2	275,00	R\$ 18,03	R\$ 22,08	R\$ 6.072,00
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	275,00	R\$ 0,71	R\$ 0,87	R\$ 239,25
1.10	02.002.010 (I)	SONDAGEM DO TERRENO	SIURB	M	54,00	R\$ 179,76	R\$ 220,15	R\$ 11.888,10
1.11	17.060.095 (E)	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	SIURB	M	97,94	R\$ 66,91	R\$ 81,94	R\$ 8.025,20
1.12	03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	CDHU	M2	106,14	R\$ 31,68	R\$ 38,80	R\$ 4.118,23
1.13	01.001.010 (E)	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	SIURB	M3XKM	400,00	R\$ 1,70	R\$ 2,08	R\$ 832,00
1.14	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	CDHU	M	336,00	R\$ 13,83	R\$ 16,94	R\$ 5.691,84
1.15	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	CDHU	M2MES	432,00	R\$ 25,46	R\$ 31,18	R\$ 13.469,76
1.16	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	240,00	R\$ 27,32	R\$ 33,46	R\$ 8.030,40
1.17	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	2,00	R\$ 15,21	R\$ 18,63	R\$ 37,26
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							R\$ 8.403,71
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M	SINAPI	M3	40,16	R\$ 117,76	R\$ 144,22	R\$ 5.791,88
2.2	101617	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M2	69,90	R\$ 4,09	R\$ 5,01	R\$ 350,20
2.3	93382	REATERRO APOILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	SINAPI	M3	32,00	R\$ 33,26	R\$ 40,73	R\$ 1.303,36
2.4	01.003.003 (E)	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	SIURB	M3	10,61	R\$ 28,55	R\$ 34,97	R\$ 371,03
2.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	212,00	R\$ 2,26	R\$ 2,77	R\$ 587,24
3	FUNDAÇÕES							R\$ 104.779,58
3.1	ESTACAS HÉLICE							R\$ 74.974,89
3.1.1	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	SINAPI	M	120,00	R\$ 134,23	R\$ 164,39	R\$ 19.726,80

3.1.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	20,00	R\$ 22,02	R\$ 26,97	R\$ 539,40
3.1.3	02.02.094	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	FDE	UN	1,00	R\$ 42.572,46	R\$ 52.138,49	R\$ 52.138,49
3.1.4	03.003.030 (E)	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SIURB	M3	33,93	R\$ 61,85	R\$ 75,75	R\$ 2.570,20
3.2	BLOCOS							R\$ 21.835,08
3.2.1	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	42,30	R\$ 151,95	R\$ 186,09	R\$ 7.871,61
3.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	9,50	R\$ 39,60	R\$ 48,50	R\$ 460,75
3.2.3	94965	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	7,83	R\$ 444,81	R\$ 544,76	R\$ 4.265,47
3.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	107,63	R\$ 19,42	R\$ 23,78	R\$ 2.559,44
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	260,37	R\$ 14,62	R\$ 17,91	R\$ 4.663,23
3.2.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	150,23	R\$ 10,95	R\$ 13,41	R\$ 2.014,58
3.3	VIGAS BALDRAME							R\$ 7.969,61
3.3.1	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	17,60	R\$ 151,95	R\$ 186,09	R\$ 3.275,18
3.3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	4,40	R\$ 39,60	R\$ 48,50	R\$ 213,40
3.3.3	94965	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,76	R\$ 444,81	R\$ 544,76	R\$ 958,78
3.3.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	22,79	R\$ 22,26	R\$ 27,26	R\$ 621,26
3.3.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	216,33	R\$ 10,95	R\$ 13,41	R\$ 2.900,99
4	ESTRUTURA DE CONCRETO							R\$ 51.584,38
4.1	PILARES							R\$ 51.584,38
4.1.1	92264	FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	103,68	R\$ 186,25	R\$ 228,10	R\$ 23.649,41
4.1.2	03.003.025 (E)	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	SIURB	M3	9,30	R\$ 609,26	R\$ 746,16	R\$ 6.939,29
4.1.3	03.003.030 (E)	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SIURB	M3	9,30	R\$ 61,85	R\$ 75,75	R\$ 704,48
4.1.4	04.001.097 (E)	CONCRETO "GROUT"	SIURB	M3	1,30	R\$ 812,97	R\$ 995,64	R\$ 1.294,33
4.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	84,52	R\$ 14,82	R\$ 18,15	R\$ 1.534,04
4.1.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	815,08	R\$ 9,00	R\$ 11,02	R\$ 8.982,18
4.1.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	491,07	R\$ 8,62	R\$ 10,56	R\$ 5.185,70
4.1.8	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	276,19	R\$ 9,74	R\$ 11,93	R\$ 3.294,95
5	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							R\$ 397.772,32
5.1	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 110.140,95
5.1.1	03.060.001 (E)	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - NÃO PATINÁVEL	SIURB	KG	815,00	R\$ 29,26	R\$ 35,83	R\$ 29.201,45
5.1.2	06.001.030 (E)	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	SIURB	KG	3.228,00	R\$ 15,51	R\$ 19,00	R\$ 61.332,00
5.1.3	03.02.010	INSERTS EM CANTONEIRAS OU CHAPA AÇO A-36 P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGAS E PILARES	FDE	KG	230,00	R\$ 69,61	R\$ 85,25	R\$ 19.607,50
5.2	SISTEMA DE COBERTURA							R\$ 287.631,37
5.2.1	06.002.049 (E)	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	SIURB	M2	636,58	R\$ 215,20	R\$ 263,56	R\$ 167.777,02
5.2.2	06.002.023 (E)	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	SIURB	M2	568,46	R\$ 159,61	R\$ 195,47	R\$ 111.116,88
5.2.3	07.04.042	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	FDE	M	25,22	R\$ 99,77	R\$ 122,19	R\$ 3.081,63
5.2.4	94228	CALHA EM CHAPA METÁLICA Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SINAPI	M	50,44	R\$ 91,56	R\$ 112,13	R\$ 5.655,84

6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 11.797,26
6.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							R\$ 5.552,14
6.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	39,44	R\$ 36,74	R\$ 45,00	R\$ 1.774,80
6.1.2	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	CDHU	M	22,40	R\$ 84,15	R\$ 103,06	R\$ 2.308,54
6.1.3	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	SINAPI	UN	24,00	R\$ 49,97	R\$ 61,20	R\$ 1.468,80
6.2	ACESSÓRIOS							R\$ 6.245,12
6.2.1	08.10.048	RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM (TIPO ABACAXI)	FDE	UN	8,00	R\$ 637,41	R\$ 780,64	R\$ 6.245,12
7	SISTEMA ELETRICO							R\$ 17.310,50
7.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 3.407,26
7.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 359,12	R\$ 439,81	R\$ 439,81
7.1.2	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 57,61	R\$ 70,55	R\$ 352,75
7.1.3	09.014.047 (E)	CAIXA DE MEDIÇÃO A3 PADRÃO ELETROPAULO	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.590,03	R\$ 1.947,31	R\$ 1.947,31
7.1.4	37.17.130	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 300 MA - 4 POLOS	CDHU	UN	1,00	R\$ 197,31	R\$ 241,65	R\$ 241,65
7.1.5	09.017.002 (E)	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 500 VCC - 45 KA - CLASSE II	SIURB	UN	2,00	R\$ 173,81	R\$ 212,87	R\$ 425,74
7.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 4.212,02
7.2.1	09.002.012 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	SIURB	M	38,60	R\$ 42,82	R\$ 52,44	R\$ 2.024,18
7.2.2	09.002.014 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	SIURB	M	8,00	R\$ 64,34	R\$ 78,80	R\$ 630,40
7.2.3	95811	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE ¾", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	5,00	R\$ 20,33	R\$ 24,90	R\$ 124,50
7.2.4	95814	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE ¾", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 25,18	R\$ 30,84	R\$ 123,36
7.2.5	95817	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE ¾", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,50	R\$ 54,50	R\$ 54,50
7.2.6	91176	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE ¾"	SINAPI	M	24,00	R\$ 20,13	R\$ 24,65	R\$ 591,60
7.2.7	91176	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	SINAPI	M	4,00	R\$ 20,13	R\$ 24,65	R\$ 98,60
7.2.8	92695	ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U	SINAPI	UN	2,00	R\$ 30,18	R\$ 36,96	R\$ 73,92
7.2.9	92695	LUVA DE AÇO GALVANIZADO ¾"	SINAPI	UN	10,00	R\$ 30,18	R\$ 36,96	R\$ 369,60
7.2.10	92662	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 49,55	R\$ 60,68	R\$ 121,36
7.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							R\$ 2.399,78
7.3.1	91926	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM²	SINAPI	M	115,80	R\$ 5,23	R\$ 6,41	R\$ 742,28
7.3.2	91928	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM²	SINAPI	M	170,00	R\$ 7,96	R\$ 9,75	R\$ 1.657,50
7.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 7.291,44
7.4.1	91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 48,99	R\$ 60,00	R\$ 60,00
7.4.2	09.09.037	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	FDE	UN	6,00	R\$ 984,11	R\$ 1.205,24	R\$ 7.231,44
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 22.260,45
8.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	16,20	R\$ 105,87	R\$ 129,66	R\$ 2.100,49
8.2	96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	86,44	R\$ 115,51	R\$ 141,47	R\$ 12.228,67
8.3	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CDHU	M	28,80	R\$ 35,16	R\$ 43,06	R\$ 1.240,13

8.4	09.080.023 (E)	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	SIURB	UN	4,00	R\$ 40,26	R\$ 49,31	R\$ 197,24
8.5	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	4,00	R\$ 94,68	R\$ 115,95	R\$ 463,80
8.6	09.083.091 (E)	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	SIURB	UN	4,00	R\$ 58,80	R\$ 72,01	R\$ 288,04
8.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 53,28	R\$ 65,25	R\$ 261,00
8.8	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR	CDHU	UN	1,00	R\$ 485,95	R\$ 595,14	R\$ 595,14
8.9	42.20.160	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	CDHU	UN	24,00	R\$ 47,69	R\$ 58,41	R\$ 1.401,84
8.10	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	12,97	R\$ 117,76	R\$ 144,22	R\$ 1.870,53
8.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	12,97	R\$ 33,26	R\$ 40,73	R\$ 528,27
8.12	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 150,38	R\$ 184,17	R\$ 184,17
8.13	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 179,77	R\$ 220,16	R\$ 220,16
8.14	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 154,21	R\$ 188,86	R\$ 188,86
8.15	09.11.035	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	FDE	UN	1,00	R\$ 401,82	R\$ 492,11	R\$ 492,11
9	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 16.391,49
9.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	78,05	R\$ 44,30	R\$ 54,25	R\$ 4.234,21
9.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	277,50	R\$ 35,77	R\$ 43,81	R\$ 12.157,28
10	ACABAMENTOS							R\$ 150.373,54
10.1	PISO							R\$ 60.707,35
10.1.1	17.05.100	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	CDHU	M3	15,92	R\$ 1.082,34	R\$ 1.325,54	R\$ 21.102,60
10.1.2	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	CDHU	KG	233,51	R\$ 10,22	R\$ 12,52	R\$ 2.923,55
10.1.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	106,14	R\$ 1,67	R\$ 2,05	R\$ 217,59
10.1.4	87630	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	106,14	R\$ 38,74	R\$ 47,44	R\$ 5.035,28
10.1.5	33.01.050	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO	CDHU	M2	570,45	R\$ 43,94	R\$ 53,81	R\$ 30.695,91
10.1.6	32.07.040	JUNTA PLÁSTICA DE 3/4' X 1/8'	CDHU	M	61,60	R\$ 9,71	R\$ 11,89	R\$ 732,42
10.2	PINTURAS							R\$ 89.666,19
10.2.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	324,86	R\$ 76,27	R\$ 93,41	R\$ 30.345,17
10.2.2	100752	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	784,59	R\$ 57,25	R\$ 70,11	R\$ 55.007,60
10.2.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	103,68	R\$ 14,98	R\$ 18,35	R\$ 1.902,53
10.2.4	17.003.055 (E)	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	SIURB	UN	1,00	R\$ 294,43	R\$ 360,59	R\$ 360,59
10.2.5	17.003.056 (E)	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	SIURB	UN	1,00	R\$ 545,23	R\$ 667,74	R\$ 667,74
10.2.6	17.003.057 (E)	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	SIURB	UN	1,00	R\$ 726,98	R\$ 890,33	R\$ 890,33
10.2.7	17.003.058 (E)	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	SIURB	UN	1,00	R\$ 401,92	R\$ 492,23	R\$ 492,23
11	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 137.244,12
11.1	17.004.001 (E)	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SIURB	M2	570,45	R\$ 15,53	R\$ 19,02	R\$ 10.849,96
11.2	17.030.001 (E)	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	SIURB	UN	1,00	R\$ 3.833,59	R\$ 4.695,00	R\$ 4.695,00
11.3	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	382,72	R\$ 210,70	R\$ 258,04	R\$ 98.757,07
11.4	17.003.060 (E)	QD.04 - POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	SIURB	UN	1,00	R\$ 4.307,30	R\$ 5.275,15	R\$ 5.275,15
11.5	17.003.061 (E)	QD.04 - TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	SIURB	UN	2,00	R\$ 3.634,29	R\$ 4.450,91	R\$ 8.901,82

11.6	17.003.063 (E)	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBALANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	SIURB	UN	1,00	R\$ 7.156,95	R\$ 8.765,12	R\$ 8.765,12
12	GERENCIAMENTO							R\$ 175.786,88
12.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	R\$ 22.814,24	R\$ 27.940,60	R\$ 111.762,40
12.2	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	4,00	R\$ 13.069,42	R\$ 16.006,12	R\$ 64.024,48
							VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.191.483,74

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EMEB PERPÉTUO -QUADRA - REV02	DATA : 02/12/2025		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	COBERTURA DE QUADRA - MODELO FNDE -COM APROVEITAMENTO DO PISO EXISTENTE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ITAQUAQUECETUBA/SP	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAQUAQUECETUBA	SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%
	UNIDADES:	595.29M2	FDE	2025/07	122,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.001,52	CDHU	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			HORA	MES	REF.
					06/2025
					11/2025
					09/2025
					09/2025

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
PARA CALCULO DO TAPUME FOI CONSIDERADO PERIMETRO DA QUADRA E A ALTURA MINIMA ESTABELECIADA PELA NR-18 - 2,20 M	97,94*2,2	215,47000000	215,47
			215,47

1.11. 17.060.095 (E) RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04) (M)

			QTD
CONSIDERADO O PERIMETRO DA QUADRA EXISTENTE	97,94	97,94000000	97,94
			97,94

1.12. 03.01.250 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL (M2)

			QTD
CONSIDERADA DEMOLIÇÃO SOMENTE NA ÁREA A SER EXECUTADA A FUNDAÇÃO. NO CASO DOS BLOCOS TRAVADOS POR VIGAS, FOI CONSIDERADO UM RECORTE ÚNICO DE 2,90X8,40	8,40*2,9*4	97,44000000	97,44
CONSIDERADA DEMOLIÇÃO SOMENTE NA ÁREA A SER EXECUTADA A FUNDAÇÃO. NO CASO DOS BLOCO INDIVIDUAIS, FOI CONSIDERADO UM RECORTE DE 1,50X2,90	2,90*1,5*2	8,70000000	8,70
			106,14

1.13. 01.001.010 (E) TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM (M3XKM)

			QTD
	40*10	400,00000000	400,00
			400,00

1.17. 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

			QTD
	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

2. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M (M3)

			QTD
FOI ADOTADO 0,50 M PARA CADA LADO DOS BLOCOS E VIGAS PARA POSSIBILITAR A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS FORMA E MONTAGEM DE ARMAÇÃO. PARA OS BLOCOS FOI ADOTADO (2,90 X 1,50 X 0,65), 8 UNIDADES. PARA AS VIGAS BALDRAMES (5,50 X 1,20 X 0,45), 4 UNIDADES.	(2,9*1,5*0,65*10)+(5,5*1,2*0,45*4)	40,16000000	40,16
			40,16

2.2. 101617 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS (M2)

	QTD
--	-----

FORAM CONSIDERADAS AS MEDIDAS DOS ELEMENTOS ACRESCIDO DE 0,50 M EM CADA UM DOS LADOS, MESMA PREMISSA ADOTADA PARA ESCAVAÇÃO. BLOCOS (2,90 X 1,50), 8 UNIDADES E E VIGAS (5,50 X 1,20), 4 UNIDADES.	(2,9*1,5*10)+(5,5*1,2*4)	69,90000000	69,90
			69,90

2.3. 93382 REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA (M3)

PARA FEITO DE CALCULO FOI SUBTRAÍDO O VOLUME DE (CONCRETO+LASTRO) DOS ELEMENTOS (BLOCOS E VIGAS) DO VOLUME DE CORTE. VOLUME TOTAL DOS ELEMENTOS BLOCOS E VIGAS = 6,92 M3	40,16 - 8,16	32,00000000	QTD 32,00
			32,00

2.4. 01.003.003 (E) CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)

DIFERENÇA ENTRE OS VOLUMES DE ESCAÇÃO (CORTE) E O DE REATERRO, ACRESCIDO DO EMPOLAMENTO. (ADOTADO 30% DE EMPOLAMENTO)	(40,16-32)*1,30	10,61000000	QTD 10,61
			10,61

2.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

VOLUME DE TERRA EXCEDENTE MULTIPLICADO PELA DISTANCIA DE 20 KM	10,60*20	212,00000000	QTD 212,00
			212,00

3. FUNDAÇÕES

3.1. ESTACAS HÉLICE

3.1.1. 100651 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 (M)

ESTACA HÉLICE CONTINUA COM COMPRIMENTO DE 6,00 M, DIÂMETRO DE 0,30 M - (16 UNIDADES)	6*20	120,00000000	QTD 120,00
			120,00

3.1.2. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

QUANTIDADE DE ESTACAS (INDICAÇÃO DO PROJETO: 0,50 M DE ARRASAMENTO)	20	20,00000000	QTD 20,00
			20,00

3.1.4. 03.003.030 (E) BOMBEAMENTO DE CONCRETO (M3)

ESTACAS	120*(0,30*0,30*3,1416)	33,93000000	QTD 33,93
			33,93

3.2. BLOCOS

3.2.1. 96535 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

SOMA DA ÁREA DE FORMA A SER UTILIZADA NO EXECUÇÃO DO BLOCO, BASE DE FIXAÇÃO DOS PILARES E VIGAS. DIMENSÕES: BLOCOS (1,90X0,50X0,60) - 10 UNIDADES E BASE DE FIXAÇÃO DOS PILARES (0,85X0,50X0,50) - 10 UNIDADES	(((((1,9+0,5)*2)*0,6)*10)+(((0,85+0,5)*2)*0,5)*10)	42,30000000	QTD 42,30

		42,30
--	--	-------

3.2.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DE PROJEÇÃO DOS BLOCOS. DIMENSÕES: BLOCOS (1,900X0,50) - 10 UNIDADES.	$((1,9*0,5)*10)$	9,50000000	9,50
			9,50

3.2.3. 94965 CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

			QTD
CALCULO DO VOLUME DOS ELEMENTOS BLOCOS, BASE DE FIXAÇÃO DOS PILARES. DIMENSÕES: BLOCOS (1,90X0,50X0,60) - 10 UNIDADES; BASE DE FIXAÇÃO DOS PILARES (0,85X0,50X0,50) - 10 UNIDADES.	$((1,9*0,5*0,6)*10)+((0,85*0,5*0,5)*10)$	7,83000000	7,83
			7,83

3.2.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO (BLOCO)	107,63	107,63000000	107,63
			107,63

3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO (BLOCO)	260,37	260,37000000	260,37
			260,37

3.2.6. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO (BLOCO)	150,23	150,23000000	150,23
			150,23

3.3. VIGAS BALDRAME

3.3.1. 96535 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

			QTD
SOMA DA ÁREA DE FORMA A SER UTILIZADA NO EXECUÇÃO DO BLOCO, BASE DE FIXAÇÃO DOS PILARES E VIGAS. DIMENSÕES: VIGAS (5,50X0,20X0,40) - 4 UNIDADES.	$((5,5*2)*0,4)*4)$	17,60000000	17,60
			17,60

3.3.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DE PROJEÇÃO DAS VIGAS. DIMENSÕES: VIGAS (5,50X0,20) - 4 UNIDADES	$((5,5*0,2)*4)$	4,40000000	4,40
			4,40

3.3.3. 94965 CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

			QTD
CALCULO DO VOLUME DO ELEMENTOS VIGAS. DIMENSÕES: VIGAS (5,50X0,20X0,40) - 4 UNIDADES.	$((5,5*0,2*0,4)*4)$	1,76000000	1,76
			1,76

3.3.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
AÇO DA FUNDAÇÃO (VIGA)	22,79	22,79000000	22,79
			22,79

3.3.5. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO (BLOCO E VIGAS)	216,33	216,33000000	216,33
			216,33

4. ESTRUTURA DE CONCRETO

4.1. PILARES

4.1.1. 92264 FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA DO PILAR DE (0,34X0,38X7,20)	(((0,34+0,38)*2)*7,20)*10	103,68000000	103,68
			103,68

4.1.2. 03.003.025 (E) CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL (M3)

			QTD
PILAR APARENTE DE (34X38X7,20) E ALTURA DE 7,20 M- 8 UNIDADES; ** DESCONTADA A ESPESSURA DO BLO A SER UTILIZADO COMO FORMA	(7,20*0,34*0,38)*10	9,30000000	9,30
			9,30

4.1.3. 03.003.030 (E) BOMBEAMENTO DE CONCRETO (M3)

			QTD
PILAR APARENTE DE (34X38X7,20) E ALTURA DE 7,20 M- 8 UNIDADES; ** DESCONTADA A ESPESSURA DO BLO A SER UTILIZADO COMO FORMA	(7,20*0,34*0,38)*10	9,30000000	9,30
			9,30

4.1.4. 04.001.097 (E) CONCRETO "GROUT" (M3)

			QTD
GROUT 30 MPA	1,30	1,30000000	1,30
			1,30

4.1.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
AÇO DA ESTRUTURA (PILAR)	84,52	84,52000000	84,52
			84,52

4.1.6. 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)

			QTD
ARMAÇÃO DA ESTRUTURA (PILAR)	815,08	815,08000000	815,08
			815,08

4.1.7. 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)

			QTD
ARMAÇÃO DA ESTRUTURA (PILAR)	491,07	491,07000000	491,07
			491,07

4.1.8. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO DA ESTRUTURA (PILAR)	276,19	276,19000000	276,19
			276,19

5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

5.1. ESTRUTURA METÁLICA

5.1.1. 03.060.001 (E) FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - NÃO PATINÁVEL (KG)

			QTD
SOMA DO PESO DO AÇO ESTRUTURAL INDICADO EM PROJETO	260+252+132+15+52+93+11	815,00000000	815,00
			815,00

5.1.2. 06.001.030 (E) FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (KG)

			QTD
SOMA DO PESO DO AÇO ESTRUTURAL INDICADO EM PROJETO	1243+168+183+57+149+723+324+90+208+38+45	3.228,00000000	3.228,00
			3.228,00

5.1.3. 03.02.010 INSERTS EM CANTONEIRAS OU CHAPA AÇO A-36 P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGAS E PILARES (KG)

			QTD
SOMA DO PESO DO AÇO ESTRUTURAL (INSERTS) INDICADO EM PROJETO	88+83+21+38	230,00000000	230,00
			230,00

5.2. SISTEMA DE COBERTURA

5.2.1. 06.002.049 (E) TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM (M2)

			QTD
ÁREA DE FECHAMENTO EXTERNO COM TELHA METÁLICA. NA FACE LONGITUDINAL DIMENSÕES: (25,26X7,86) MEDIDAS OBTIDAS VIA AUTOCAD. NA FACE TRANSVERSAL DIMENSÕES: (7,20X20,40) - MEDIDAS OBTIDAS VIA AUTOCAD	$\frac{(((7,2+4,54)*10,20)/2)*2 + ((25,26*7,86)*2)}{2}$	636,58000000	636,58
			636,58

5.2.2. 06.002.023 (E) TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM (M2)

			QTD
TELHA UTILIZADA PARA COBERTURA. DIMENSÃO DO TELHADO: 25,22 X 22,54	25,22*22,54	568,46000000	568,46
			568,46

5.2.3. 07.04.042 CUMEEIRA DE AÇO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM (M)

			QTD
CONSIDERADO O COMPRIMENTO EM PLANTA	0,7+6+6+6+6+52	25,22000000	25,22
			25,22

5.2.4. 94228 CALHA EM CHAPA METÁLICA Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM (M)

			QTD
DUAS VEZES A EXTENSÃO LONGITUDINAL DO TELHADO. COMPRIMENTO LONGITUDINAL: 25,22	25,22*2	50,44000000	50,44
			50,44

6. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

6.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

6.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

			QTD
CONSIDERADA A EXTENSÃO DE TUBO ENTRE JUNÇÕES E A QUANTIDADE DE DESCIDAS PREVISTAS EM PROJETO	4,93*8	39,44000000	39,44

		39,44
--	--	-------

6.1.2. 46.02.070 TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

			QTD
CONSIDERADA A EXTENSÃO DE TUBO PARA ATENDER DEFINIÇÃO DO PROJETO. ATÉ ALTURA DE 3,00 M DA DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL.	2,80*8	22,40000000	22,40
			22,40

6.1.3. 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)

			QTD
CONSIDERADA DUAS JUNÇÃO POR DESCIDA	3*8	24,00000000	24,00
			24,00

6.2. ACESSÓRIOS

6.2.1. 08.10.048 RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM (TIPO ABACAXI) (UN)

			QTD
CONSIDERADA UMA UNIDADE POR DESCIDA	1*8	8,00000000	8,00
			8,00

8. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

8.1. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

			QTD
CONSIDERADO 2,50 M DE CORDOALHA PARA CONECTAR CADA UMA DAS DESCIDAS A CAIXA DE INSPEÇÃO. PREVISTO EM PROJETO 4 DESCIDAS DE SPDA	2,50*4	10,00000000	10,00
CONSIDERADO 1,55 M DE CORDOALHA DE COBRE NU PARA CONECTAR A COBERTURA AS DESCIDAS. (PREVISTA EM PROJETO 4 DESCIDAS)	1,55*4	6,20000000	6,20
			16,20

8.2. 96979 CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

			QTD
CONSIDERADA A SOMA DAS EXTENSÕES INDICADAS EM PROJETO	(18,18+1,57+21,9+1,57)*2	86,44000000	86,44
			86,44

8.3. 42.05.440 BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8´ X 1/8´, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (M)

			QTD
CONSIDERADO A ALTUTA DOS PILARES E A QUANTIDADE DE DESCIDAS	7,20*4	28,80000000	28,80
			28,80

8.4. 09.080.023 (E) TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 (UN)

			QTD
QUANTIFICADO UM TERMINAL POR DESCIDA. (PROJETO INDICA 4 DESCIDAS)	1*4	4,00000000	4,00
			4,00

8.5. 96985 HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

			QTD
QUANTIFICADO UMA HASTE TIPO COOPERWELD POR DESCIDA. (PROJETO INDICA 4 DESCIDAS)	1*4	4,00000000	4,00
			4,00

8.6. 09.083.091 (E) CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD" (UN)

			QTD
QUANTIFICADO UM CONECTOR PARA CADA HASTE INDICADA EM PROJETO	1*4	4,00000000	4,00
			4,00

8.7. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM (UN)

			QTD
QUANTIFICADO UMA CAIXA DE INSPEÇÃO PARA CADA DESCIDA INDICADA EM PROJETO. (PROJETO INDICA 4 DESCIDAS)	1*4	4,00000000	4,00
			4,00

8.9. 42.20.160 SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM² (UN)

			QTD
PARA CADA DESCIDA ESTÁ PREVISTA 6 SOLDAS EXOTÉRMICA. NO PROJETO É INDICADO 4 DESCIDAS DE SPDA	6*4	24,00000000	24,00
			24,00

8.10. 93358 ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO (M3)

			QTD
CONSIDERADA A SEÇÃO DA VALA DE 0,30X0,50 E EXTENSÃO DE VALA DE 86,44 M	0,3*0,5*86,44	12,97000000	12,97
			12,97

8.11. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)

			QTD
ADOTADA O MESMO VOLUME DE ESCAVAÇÃO, POR SE TRATAR DE ATERRAMENTO DA MALHA.	0,3*0,5*86,44	12,97000000	12,97
			12,97

8.12. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.13. 96988 MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.14. 96987 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.15. 09.11.035 IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

9. IMPERMEABILIZAÇÃO

9.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
CONSIDERADA A ÁREA DA SUPERFÍCIE DAS FUNDAÇÕES (BLOCO)	56,05	56,05000000	56,05

CONSIDERADA A ÁREA DA SUPERFÍCIE DAS FUNDAÇÕES (VIGAS)	22	22,00000000	22,00
			78,05

10. ACABAMENTOS

10.1. PISO

10.1.1. 17.05.100 PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DO PISO RECORTADO PARA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO	15,921	15,92000000	15,92
			15,92

10.1.2. 10.02.020 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO (KG)

			QTD
ÁREA DO PISO RECORTADO PARA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO	106,14*2,20	233,51000000	233,51
			233,51

10.1.3. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

			QTD
ÁREA DO PISO RECORTADO PARA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO	106,14	106,14000000	106,14
			106,14

10.1.4. 87630 REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

			QTD
ÁREA DO PISO RECORTADO PARA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO	106,14	106,14000000	106,14
			106,14

10.1.5. 33.01.050 ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO (M2)

			QTD
CONSIDERADA TODA A ÁREA COBERTA	25,23*22,61	570,45000000	570,45
			570,45

10.2. PINTURAS

10.2.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

			QTD
CONSIDERA A AREA DE QUADRA	14,40*22,56	324,86000000	324,86
			324,86

10.2.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
CONSIDERADO O PERIMETRO DOS PILARES E ALTURA	((0,34+0,38)*2)*7,20*10	103,68000000	103,68
			103,68

10.2.4. 17.003.055 (E) QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.2.5. 17.003.056 (E) QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00

			1,00
--	--	--	------

10.2.6. 17.003.057 (E) QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.2.7. 17.003.058 (E) QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

11. SERVIÇOS FINAIS

11.1. 17.004.001 (E) LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

			QTD
CONSIDERADA TODA A ÁREA COBERTA	25,23*22,61	570,45000000	570,45
			570,45

11.3. 102364 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

			QTD
CONSIDERADO O PERÍMETRO DA QUADRA EXISTENTE, E ALTURA DE 4,00 M	$((25,23+22,61)*2)^4$	382,72000000	382,72
			382,72

11.4. 17.003.060 (E) QD.04 - POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

11.5. 17.003.061 (E) QD.04 - TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

11.6. 17.003.063 (E) TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	EMEB PERPÉTUO -QUADRA - REV02
DESCRIÇÃO:	COBERTURA DE QUADRA - MODELO FNDE -COM APROVEITAMENTO DO PISO EXISTENTE
LOCAL:	ITAQUAQUECETUBA/SP
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAQUAQUECETUBA
UNIDADES:	595.29M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.001,52

DATA : 02/12/2025		BDI : 22,47%			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	06/2025	
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%	11/2025	
FDE	2025/07	122,00%	-	09/2025	
CDHU	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 97.779,51	54,47%	26,63%	5,29%	5,83%	4,59%	3,19%	100,00%
			R\$ 53.260,50	R\$ 26.038,68	R\$ 5.172,54	R\$ 5.700,55	R\$ 4.488,08	R\$ 3.119,16	R\$ 97.779,51
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 8.403,71	34,70%	65,30%					100,00%
			R\$ 2.916,09	R\$ 5.487,62					R\$ 8.403,71
3	FUNDAÇÕES	R\$ 104.779,58	39,80%	30,10%	30,10%				100,00%
			R\$ 41.702,27	R\$ 31.538,65	R\$ 31.538,66				R\$ 104.779,58
4	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 51.584,38		30,00%	50,00%	20,00%			100,00%
				R\$ 15.475,31	R\$ 25.792,19	R\$ 10.316,88			R\$ 51.584,38
5	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R\$ 397.772,32			12,38%	54,45%	33,17%		100,00%
					R\$ 49.244,21	R\$ 216.587,03	R\$ 131.941,08		R\$ 397.772,32
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 11.797,26				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 5.898,63	R\$ 5.898,63		R\$ 11.797,26
7	SISTEMA ELETRICO	R\$ 17.310,50				7,48%	49,47%	43,05%	100,00%
						R\$ 1.294,83	R\$ 8.563,50	R\$ 7.452,17	R\$ 17.310,50
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 22.260,45		5,98%		21,50%	37,87%	34,65%	100,00%
				R\$ 1.331,17		R\$ 4.786,00	R\$ 8.430,03	R\$ 7.713,25	R\$ 22.260,45
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 16.391,49		28,98%	50,00%	21,02%			100,00%
				R\$ 4.750,25	R\$ 8.195,75	R\$ 3.445,49			R\$ 16.391,49
10	ACABAMENTOS	R\$ 150.373,54			10,52%	38,23%	39,48%	11,77%	100,00%
					R\$ 15.819,30	R\$ 57.487,80	R\$ 59.367,47	R\$ 17.698,97	R\$ 150.373,54
11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 137.244,12					45,11%	54,89%	100,00%
							R\$ 61.910,82	R\$ 75.333,30	R\$ 137.244,12
12	GERENCIAMENTO	R\$ 175.786,88	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 17.578,69	R\$ 35.157,38	R\$ 35.157,38	R\$ 35.157,38	R\$ 35.157,38	R\$ 17.578,67	R\$ 175.786,88
		R\$ 1.191.483,74	R\$ 115.457,55	R\$ 119.779,06	R\$ 170.920,03	R\$ 340.674,59	R\$ 315.756,99	R\$ 128.895,52	
			R\$ 115.457,55	R\$ 235.236,61	R\$ 406.156,64	R\$ 746.831,23	R\$ 1.062.588,22	R\$ 1.191.483,74	R\$ 1.191.483,74

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	EMEB PERPÉTUO -QUADRA - REV02	DATA : 02/12/2025		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	COBERTURA DE QUADRA - MODELO FNDE -COM APROVEITAMENTO DO PISO EXISTENTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAQUAQUECETUBA/SP	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAQUAQUECETUBA	SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%
	UNIDADES:	595.29M2	FDE	2025/07	122,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.001,52	CDHU	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
				MES	REF.
				71,54%	06/2025
				98,72%	11/2025
				-	09/2025
				-	09/2025

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	7,16
	TOTAL	7,16

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (3,80% ATÉ 4,67%)	4,01
SG	SEGURO E GARANTIA (0,32% ATÉ 0,74%)	0,32
R	RISCOS (0,50% ATÉ 0,97%)	0,59
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (1,02% ATÉ 1,21%)	1,02
	TOTAL	5,94

T	TRIBUTOS	
CP	TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	3,65
ISS	TRIBUTOS (ISS, VARIÁVEL DE ACORDO COM O MUNICÍPIO)	5,00
	TOTAL	8,65

BDI = 24,33%

$$\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA RG BLUE PROJETOS E ENGENHARIA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
	OBRA:	EMEB PERPÉTUO -QUADRA - REV02					DATA :		02/12/2025		BDI :		22,47%			
	DESCRIÇÃO:	COBERTURA DE QUADRA - MODELO FNDE -COM APROVEITAMENTO DO PISO EXISTENTE					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		REF.	
	LOCAL:	ITAQUAQUECETUBA/SP					SINAPI		2025/05 SEM DESONERAÇÃO		115,48%		71,54%		06/2025	
							SIURB		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		157,37%		98,72%		11/2025	
									2025/07		122,00%		-		09/2025	
							CDHU		199 SEM DESONERAÇÃO		128,23%		-		09/2025	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAQUAQUECETUBA															
UNIDADES:	595,29M2															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.001,52															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
06.002.049 (E)	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	SIURB	M2	636,58	R\$ 263,56	R\$ 167.777,02	14,08	14,08	A
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	R\$ 27.940,60	R\$ 111.762,40	9,38	23,46	A
06.002.023 (E)	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	SIURB	M2	568,46	R\$ 195,47	R\$ 111.116,88	9,33	32,79	A
102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	382,72	R\$ 258,04	R\$ 98.757,07	8,29	41,08	A
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	4,00	R\$ 16.006,12	R\$ 64.024,48	5,37	46,45	A
06.001.030 (E)	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	SIURB	KG	3.228,00	R\$ 19,00	R\$ 61.332,00	5,15	51,60	A
100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	784,59	R\$ 70,11	R\$ 55.007,60	4,62	56,21	A
02.02.094	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	FDE	UN	1,00	R\$ 52.138,49	R\$ 52.138,49	4,38	60,59	A
33.01.050	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO	CDHU	M2	570,45	R\$ 53,81	R\$ 30.695,91	2,58	63,17	A
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	324,86	R\$ 93,41	R\$ 30.345,17	2,55	65,71	A
03.060.001 (E)	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - NÃO PATINÁVEL	SIURB	KG	815,00	R\$ 35,83	R\$ 29.201,45	2,45	68,16	A
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	SINAPI	M2	215,47	R\$ 113,06	R\$ 24.361,04	2,04	70,21	A
92264	FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	103,68	R\$ 228,10	R\$ 23.649,41	1,98	72,19	A
17.05.100	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	CDHU	M3	15,92	R\$ 1.325,54	R\$ 21.102,60	1,77	73,96	A
100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	SINAPI	M	120,00	R\$ 164,39	R\$ 19.726,80	1,66	75,62	A
03.02.010	INSERTS EM CANTONEIRAS OU CHAPA AÇO A-36 P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGAS E PILARES	FDE	KG	230,00	R\$ 85,25	R\$ 19.607,50	1,65	77,27	A
02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	CDHU	M2MES	432,00	R\$ 31,18	R\$ 13.469,76	1,13	78,40	A
96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	86,44	R\$ 141,47	R\$ 12.228,67	1,03	79,42	A
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	277,50	R\$ 43,81	R\$ 12.157,28	1,02	80,44	B
02.002.010 (I)	SONDAGEM DO TERRENO	SIURB	M	54,00	R\$ 220,15	R\$ 11.888,10	1,00	81,44	B
96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	59,90	R\$ 186,09	R\$ 11.146,79	0,94	82,38	B
17.004.001 (E)	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SIURB	M2	570,45	R\$ 19,02	R\$ 10.849,96	0,91	83,29	B
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	815,08	R\$ 11,02	R\$ 8.982,18	0,75	84,04	B
17.003.061 (E)	QD.04 - TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	SIURB	UN	2,00	R\$ 4.450,91	R\$ 8.901,82	0,75	84,79	B
17.003.063 (E)	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	SIURB	UN	1,00	R\$ 8.765,12	R\$ 8.765,12	0,74	85,52	B
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	240,00	R\$ 33,46	R\$ 8.030,40	0,67	86,20	B
17.060.095 (E)	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	SIURB	M	97,94	R\$ 81,94	R\$ 8.025,20	0,67	86,87	B
09.09.037	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	FDE	UN	6,00	R\$ 1.205,24	R\$ 7.231,44	0,61	87,48	B
03.003.025 (E)	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	SIURB	M3	9,30	R\$ 746,16	R\$ 6.939,29	0,58	88,06	B
08.10.048	RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM (TIPO ABACAXI)	FDE	UN	8,00	R\$ 780,64	R\$ 6.245,12	0,52	88,58	B
02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	CDHU	M2	275,00	R\$ 22,08	R\$ 6.072,00	0,51	89,09	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M	SINAPI	M3	40,16	R\$ 144,22	R\$ 5.791,88	0,49	89,58	B
02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	CDHU	M	336,00	R\$ 16,94	R\$ 5.691,84	0,48	90,06	B
94228	CALHA EM CHAPA METÁLICA Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SINAPI	M	50,44	R\$ 112,13	R\$ 5.655,84	0,47	90,53	B

00010778	LOCACAO 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)	SINAPI	MES	4,00	R\$ 1.383,52	R\$ 5.534,08	0,46	91,00	B
17.003.060 (E)	QD.04 - POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	SIURB	UN	1,00	R\$ 5.275,15	R\$ 5.275,15	0,44	91,44	B
94965	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	9,59	R\$ 544,76	R\$ 5.224,25	0,44	91,88	B
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	491,07	R\$ 10,56	R\$ 5.185,70	0,44	92,31	B
87630	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	106,14	R\$ 47,44	R\$ 5.035,28	0,42	92,74	B
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	366,56	R\$ 13,41	R\$ 4.915,57	0,41	93,15	B
17.030.001 (E)	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	SIURB	UN	1,00	R\$ 4.695,00	R\$ 4.695,00	0,39	93,54	B
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	260,37	R\$ 17,91	R\$ 4.663,23	0,39	93,93	B
00010775	LOCACAO 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)	SINAPI	MES	4,00	R\$ 1.106,82	R\$ 4.427,28	0,37	94,31	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	78,05	R\$ 54,25	R\$ 4.234,21	0,36	94,66	B
03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	CDHU	M2	106,14	R\$ 38,80	R\$ 4.118,23	0,35	95,01	C
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	276,19	R\$ 11,93	R\$ 3.294,95	0,28	95,28	C
03.003.030 (E)	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SIURB	M3	43,23	R\$ 75,75	R\$ 3.274,67	0,27	95,56	C
16.06.078	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	FDE	M2	6,00	R\$ 535,70	R\$ 3.214,20	0,27	95,83	C
07.04.042	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	FDE	M	25,22	R\$ 122,19	R\$ 3.081,63	0,26	96,09	C
10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	CDHU	KG	233,51	R\$ 12,52	R\$ 2.923,55	0,25	96,33	C
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	107,63	R\$ 23,78	R\$ 2.559,44	0,21	96,55	C
46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	CDHU	M	22,40	R\$ 103,06	R\$ 2.308,54	0,19	96,74	C
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	16,20	R\$ 129,66	R\$ 2.100,49	0,18	96,92	C
09.002.012 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	SIURB	M	38,60	R\$ 52,44	R\$ 2.024,18	0,17	97,09	C
09.014.047 (E)	CAIXA DE MEDIÇÃO A3 PADRÃO ELETROPAULO	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.947,31	R\$ 1.947,31	0,16	97,25	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	103,68	R\$ 18,35	R\$ 1.902,53	0,16	97,41	C
93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	12,97	R\$ 144,22	R\$ 1.870,53	0,16	97,57	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	39,44	R\$ 45,00	R\$ 1.774,80	0,15	97,72	C
91928	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM²	SINAPI	M	170,00	R\$ 9,75	R\$ 1.657,50	0,14	97,85	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	SINAPI	KG	84,52	R\$ 18,15	R\$ 1.534,04	0,13	97,98	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	SINAPI	UN	24,00	R\$ 61,20	R\$ 1.468,80	0,12	98,11	C
42.20.160	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	CDHU	UN	24,00	R\$ 58,41	R\$ 1.401,84	0,12	98,22	C
93382	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	SINAPI	M3	32,00	R\$ 40,73	R\$ 1.303,36	0,11	98,33	C
04.001.097 (E)	CONCRETO "GROUT"	SIURB	M3	1,30	R\$ 995,64	R\$ 1.294,33	0,11	98,44	C
42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CDHU	M	28,80	R\$ 43,06	R\$ 1.240,13	0,10	98,55	C
17.003.057 (E)	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	SIURB	UN	1,00	R\$ 890,33	R\$ 890,33	0,07	98,62	C
01.001.010 (E)	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	SIURB	M3XKM	400,00	R\$ 2,08	R\$ 832,00	0,07	98,69	C
91926	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM²	SINAPI	M	115,80	R\$ 6,41	R\$ 742,28	0,06	98,75	C
32.07.040	JUNTA PLÁSTICA DE 3/4" X 1/8"	CDHU	M	61,60	R\$ 11,89	R\$ 732,42	0,06	98,81	C
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 177,65	R\$ 710,60	0,06	98,87	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	13,90	R\$ 48,50	R\$ 674,15	0,06	98,93	C
17.003.056 (E)	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	SIURB	UN	1,00	R\$ 667,74	R\$ 667,74	0,06	98,99	C
09.002.014 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	SIURB	M	8,00	R\$ 78,80	R\$ 630,40	0,05	99,04	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	22,79	R\$ 27,26	R\$ 621,26	0,05	99,09	C
98443	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	SINAPI	M2	7,20	R\$ 83,29	R\$ 599,69	0,05	99,14	C
42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR	CDHU	UN	1,00	R\$ 595,14	R\$ 595,14	0,05	99,19	C
91176	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE ¾"	SINAPI	M	24,00	R\$ 24,65	R\$ 591,60	0,05	99,24	C
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	212,00	R\$ 2,77	R\$ 587,24	0,05	99,29	C
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	20,00	R\$ 26,97	R\$ 539,40	0,05	99,34	C

02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	CDHU	M2	16,92	R\$ 31,24	R\$ 528,58	0,04	99,38	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	12,97	R\$ 40,73	R\$ 528,27	0,04	99,43	C
17.003.058 (E)	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	SIURB	UN	1,00	R\$ 492,23	R\$ 492,23	0,04	99,47	C
09.11.035	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	FDE	UN	1,00	R\$ 492,11	R\$ 492,11	0,04	99,51	C
96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	4,00	R\$ 115,95	R\$ 463,80	0,04	99,55	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_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 439,81	R\$ 439,81	0,04	99,58	C
09.017.002 (E)	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 500 VCC - 45 KA - CLASSE II	SIURB	UN	2,00	R\$ 212,87	R\$ 425,74	0,04	99,62	C
01.003.003 (E)	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	SIURB	M3	10,61	R\$ 34,97	R\$ 371,03	0,03	99,65	C
92695	LUVA DE AÇO GALVANIZADO ¾"	SINAPI	UN	10,00	R\$ 36,96	R\$ 369,60	0,03	99,68	C
17.003.055 (E)	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	SIURB	UN	1,00	R\$ 360,59	R\$ 360,59	0,03	99,71	C
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 70,55	R\$ 352,75	0,03	99,74	C
101617	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M2	69,90	R\$ 5,01	R\$ 350,20	0,03	99,77	C
09.083.091 (E)	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	SIURB	UN	4,00	R\$ 72,01	R\$ 288,04	0,02	99,79	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 65,25	R\$ 261,00	0,02	99,82	C
37.17.130	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 300 MA - 4 POLOS	CDHU	UN	1,00	R\$ 241,65	R\$ 241,65	0,02	99,84	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	275,00	R\$ 0,87	R\$ 239,25	0,02	99,86	C
96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 220,16	R\$ 220,16	0,02	99,88	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	106,14	R\$ 2,05	R\$ 217,59	0,02	99,89	C
09.080.023 (E)	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	SIURB	UN	4,00	R\$ 49,31	R\$ 197,24	0,02	99,91	C
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 188,86	R\$ 188,86	0,02	99,93	C
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 184,17	R\$ 184,17	0,02	99,94	C
95811	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE ¾", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	5,00	R\$ 24,90	R\$ 124,50	0,01	99,95	C
95814	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE ¾", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 30,84	R\$ 123,36	0,01	99,96	C
92662	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 60,68	R\$ 121,36	0,01	99,97	C
91176	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	SINAPI	M	4,00	R\$ 24,65	R\$ 98,60	0,01	99,98	C
92695	ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,96	R\$ 73,92	0,01	99,99	C
91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	0,01	99,99	C
95817	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE ¾", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 54,50	R\$ 54,50	0,00	100,00	C
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26	0,00	100,00	C