

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	COBERTURA DE QUADRA - ESCOLA PROFESSOR ALCEU MAGALHÃES - REV03	DATA : 09/06/2026		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	COBERTURA PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA GONÇALVES DIAS 350 - PARQUE RESIDENCIAL MARENGO	DNIT	2026/01	-
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAQUAQUECETUBA	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,01%
	UNIDADES:	622.15M2	SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,37%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.632,51	CDHU	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
				MES	REF.
				-	04/2026
				71,18%	05/2026
				98,72%	04/2026
				-	04/2026

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 81.602,19	4,98%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 10.440,51	0,64%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 161.716,95	9,87%
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R\$ 609.601,36	37,22%
5	SISTEMA DE PISO	R\$ 97.591,41	5,96%
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 4.657,10	0,28%
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 44.315,40	2,71%
8	PINTURAS E ACABAMENTO	R\$ 159.746,68	9,75%
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 18.216,23	1,11%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 33.873,95	2,07%
11	MURO	R\$ 120.200,65	7,34%
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 17.443,67	1,07%
13	GERENCIAMENTO	R\$ 278.410,92	17,00%
		VALOR BDI:	R\$ 300.457,00
		VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:	R\$ 1.337.360,02
		VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.637.817,02

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA  RGSE PROJETOS E ENGENHARIA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
			OBRA:					COBERTURA DE QUADRA - ESCOLA PROFESSOR ALCEU MAGALHÃES - REV03			DATA :		09/06/2026		BDI :		22,47%					
			DESCRIÇÃO:					COBERTURA PADRÃO FNDE			FONTE		VERSÃO		HORA		MES		REF.			
			LOCAL:					AVENIDA GONÇALVES DIAS 350 - PARQUE RESIDENCIAL MARENGO			SINAPI		2026/01		-		-		04/2026			
			CLIENTE:					PREFEITURA DE ITAQUAQUECETUBA			SIURB		2026/01		SEM DESONERAÇÃO		157,37%		98,72%		04/2026	
			UNIDADES:					622.15M2			CDHU		201		SEM DESONERAÇÃO		128,23%		-		04/2026	
			VALOR POR UNIDADE:					R\$ 2.632,51														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$														
						SEM BDI	COM BDI															
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 81.602,19													
1.1	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	CDHU	M2	10,00	R\$ 889,60	R\$ 1.089,49		R\$ 10.894,90													
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	SINAPI	M2	72,60	R\$ 100,25	R\$ 122,78		R\$ 8.913,83													
1.3	00010778	LOCAÇAO 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	6,00	R\$ 1.160,93	R\$ 1.421,79		R\$ 8.530,74													
1.4	00010775	LOCAÇAO 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	6,00	R\$ 928,75	R\$ 1.137,44		R\$ 6.824,64													
1.5	98443	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	SINAPI	M2	7,20	R\$ 74,78	R\$ 91,58		R\$ 659,38													
1.6	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	CDHU	M2	16,92	R\$ 24,56	R\$ 30,08		R\$ 508,95													
1.7	02.002.010 (I)	SONDAGEM DO TERRENO	SIURB	M	54,00	R\$ 181,90	R\$ 222,77		R\$ 12.029,58													
1.8	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	CDHU	M2	656,25	R\$ 17,83	R\$ 21,84		R\$ 14.332,50													
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	656,25	R\$ 0,77	R\$ 0,94		R\$ 616,88													
1.10	17.050.015 (E)	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	SIURB	M2	217,71	R\$ 2,92	R\$ 3,58		R\$ 779,40													
1.11	03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	CDHU	M2	46,54	R\$ 27,56	R\$ 33,75		R\$ 1.570,73													
1.12	01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	70,00	R\$ 167,65	R\$ 205,32		R\$ 14.372,40													
1.13	01.001.010 (E)	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	SIURB	M3XKM	743,25	R\$ 1,72	R\$ 2,11		R\$ 1.568,26													
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							R\$ 10.440,51													
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M	SINAPI	M3	57,18	R\$ 122,78	R\$ 150,37		R\$ 8.598,16													
2.2	101617	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M2	51,28	R\$ 4,64	R\$ 5,68		R\$ 291,27													
2.3	93382	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	SINAPI	M3	35,30	R\$ 35,88	R\$ 43,94		R\$ 1.551,08													
3		FUNDAÇÕES							R\$ 161.716,95													
3.1	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	173,76	R\$ 162,12	R\$ 198,55		R\$ 34.500,05													
3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	27,87	R\$ 43,02	R\$ 52,69		R\$ 1.468,47													
3.3	92919	BLOCOS - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.576,00	R\$ 10,74	R\$ 13,15		R\$ 20.724,40													
3.4	94965	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	23,04	R\$ 495,45	R\$ 606,78		R\$ 13.980,21													
3.5	92917	VIGAS - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	305,00	R\$ 12,78	R\$ 15,65		R\$ 4.773,25													
3.6	92915	VIGAS - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	84,00	R\$ 17,34	R\$ 21,24		R\$ 1.784,16													
3.7	02.001.082 (E)	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 35CM	SIURB	M	540,00	R\$ 114,38	R\$ 140,08		R\$ 75.643,20													
3.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	159,74	R\$ 45,20	R\$ 55,36		R\$ 8.843,21													
4		ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							R\$ 609.601,36													
4.1		REVESTIMENTO DOS PILARES							R\$ 8.843,11													

4.1.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	30,60	R\$ 70,06	R\$ 85,80	R\$ 2.625,48
4.1.2	08.027.000 (I)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA -BOMBEADO	SIURB	M3	5,40	R\$ 541,13	R\$ 662,72	R\$ 3.578,69
4.1.3	11.003.013 (E)	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SIURB	M2	85,68	R\$ 25,15	R\$ 30,80	R\$ 2.638,94
4.2	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 441.515,68
4.2.1	03.060.002 (E)	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL	SIURB	KG	3.200,77	R\$ 28,93	R\$ 35,43	R\$ 113.403,28
4.2.2	06.001.030 (E)	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	SIURB	KG	17.490,00	R\$ 15,32	R\$ 18,76	R\$ 328.112,40
4.3	SISTEMA DE COBERTURA							R\$ 159.242,57
4.3.1	06.002.048 (E)	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	SIURB	M2	704,07	R\$ 101,16	R\$ 123,89	R\$ 87.227,23
4.3.2	06.002.048 (E)	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES (FECHAMENTO LATERAL)	SIURB	M2	294,70	R\$ 101,16	R\$ 123,89	R\$ 36.510,38
4.3.3	06.002.045 (E)	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	SIURB	M2	259,00	R\$ 89,31	R\$ 109,38	R\$ 28.329,42
4.3.4	94228	CALHA EM CHAPA METÁLICA Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SINAPI	M	64,32	R\$ 91,09	R\$ 111,56	R\$ 7.175,54
5	SISTEMA DE PISO							R\$ 97.591,41
5.1	4805755	APILOAMENTO MANUAL	DNIT	M²	7,48	R\$ 47,59	R\$ 58,28	R\$ 435,93
5.2	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	CDHU	M3	7,48	R\$ 280,27	R\$ 343,25	R\$ 2.567,51
5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	74,87	R\$ 2,97	R\$ 3,64	R\$ 272,53
5.4	32.07.040	JUNTA PLÁSTICA DE 3/4" X 1/8"	CDHU	M	34,60	R\$ 9,72	R\$ 11,90	R\$ 411,74
5.5	91596	ARMAÇÃO TELA Q-138. AF_06/2019	SINAPI	KG	174,08	R\$ 9,37	R\$ 11,48	R\$ 1.998,44
5.6	17.05.100	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	CDHU	M3	7,48	R\$ 1.084,31	R\$ 1.327,95	R\$ 9.933,07
5.7	87630	CAMADA REGULARIZADORA COM PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM	SINAPI	M2	656,25	R\$ 42,52	R\$ 52,07	R\$ 34.170,94
5.8	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	CDHU	M2	656,25	R\$ 15,47	R\$ 18,95	R\$ 12.435,94
5.9	33.01.050	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO	CDHU	M2	656,25	R\$ 44,00	R\$ 53,89	R\$ 35.365,31
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 4.657,10
6.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							R\$ 4.417,94
6.1.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	22,00	R\$ 83,52	R\$ 102,29	R\$ 2.250,38
6.1.2	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 147,49	R\$ 180,63	R\$ 2.167,56
6.2	ACESSÓRIOS							R\$ 239,16
6.2.1	00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 48,82	R\$ 59,79	R\$ 239,16
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 44.315,40
7.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 10.865,61
7.1.1	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00	R\$ 437,83	R\$ 536,21	R\$ 536,21
7.1.2	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.634,37	R\$ 2.001,61	R\$ 2.001,61
7.1.3	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	CDHU	UN	1,00	R\$ 28,31	R\$ 34,67	R\$ 34,67
7.1.4	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	CDHU	UN	5,00	R\$ 172,90	R\$ 211,75	R\$ 1.058,75
7.1.5	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	CDHU	UN	2,00	R\$ 166,03	R\$ 203,34	R

7.2.1	09.002.012 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	SIURB	M	70,00	R\$ 43,63	R\$ 53,43	R\$ 3.740,10
7.2.2	09.002.014 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	SIURB	M	10,00	R\$ 66,25	R\$ 81,14	R\$ 811,40
7.2.3	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE	SINAPI	UN	5,00	R\$ 16,40	R\$ 20,09	R\$ 100,45
7.2.4	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,71	R\$ 24,14	R\$ 96,56
7.2.5	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,74	R\$ 42,55	R\$ 42,55
7.2.6	91176	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE ¾"	SINAPI	M	40,00	R\$ 19,49	R\$ 23,87	R\$ 954,80
7.2.7	91176	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	SINAPI	M	4,00	R\$ 19,49	R\$ 23,87	R\$ 95,48
7.2.8	92695	ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,33	R\$ 35,92	R\$ 71,84
7.2.9	92695	LUVA DE AÇO GALVANIZADO ¾"	SINAPI	UN	10,00	R\$ 29,33	R\$ 35,92	R\$ 359,20
7.2.10	92662	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 49,47	R\$ 60,59	R\$ 121,18
7.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							R\$ 2.557,21
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, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM²	SINAPI	M	115,80	R\$ 5,58	R\$ 6,83	R\$ 790,91
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, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM²	SINAPI	M	170,00	R\$ 8,48	R\$ 10,39	R\$ 1.766,30
7.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 24.499,02
7.4.1	91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,46	R\$ 63,02	R\$ 63,02
7.4.2	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W	CDHU	UN	20,00	R\$ 997,63	R\$ 1.221,80	R\$ 24.436,00
8	PINTURAS E ACABAMENTO							R\$ 159.746,68
8.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	523,32	R\$ 76,85	R\$ 94,12	R\$ 49.254,88
8.2	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	298,67	R\$ 57,82	R\$ 70,81	R\$ 21.148,82
8.3	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	298,67	R\$ 63,26	R\$ 77,47	R\$ 23.137,96
8.4	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	874,34	R\$ 61,83	R\$ 75,72	R\$ 66.205,02
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 18.216,23
9.1	09.083.090 (E)	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,00M	SIURB	UN	5,00	R\$ 293,22	R\$ 359,11	R\$ 1.795,55
9.2	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	CDHU	UN	1,00	R\$ 483,52	R\$ 592,17	R\$ 592,17
9.3	09.006.094 (E)	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	SIURB	M	17,50	R\$ 55,09	R\$ 67,47	R\$ 1.180,73
9.4	09.006.095 (E)	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	SIURB	M	110,00	R\$ 73,89	R\$ 90,49	R\$ 9.953,90
9.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	19,00	R\$ 20,49	R\$ 25,09	R\$ 476,71
9.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	16,50	R\$ 122,78	R\$ 150,37	R\$ 2.481,11
9.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	16,50	R\$ 35,88	R\$ 43,94	R\$ 725,01
9.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 58,18	R\$ 71,25	R\$ 356,25
9.9	00011858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	SINAPI	UN	5,00	R\$ 45,00	R\$ 55,11	R\$ 275,55
9.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 33,84	R\$ 41,44	R\$ 207,20
9.11	09.080.022 (E)	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	SIURB	UN	5,00	R\$ 28,10	R\$ 34,41	R\$ 172,05
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 33.873,95
10.1	17.003.063 (E)	CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE TABELAS	SIURB	UN	2,00	R\$ 7.281,12	R\$ 8.917,19	R\$ 17.834,38
10.2	17.003.061 (E)	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES, INCLUSIVE REDES	SIURB	UN	2,00	R\$ 3.588,28	R\$ 4.394,57	R\$ 8.789,14
10.3	17.003.060 (E)	CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSIVE REDES E ANTENAS	SIURB	UN	1,00	R\$ 4.336,35	R\$ 5.310,73	R\$ 5.310,73

10.4	17.003.055 (E)	DEMARCAÇÃO QUADRO COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	SIURB	UN	1,00	R\$ 297,66	R\$ 364,54	R\$ 364,54
10.5	17.003.056 (E)	DEMARCAÇÃO QUADRO COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTSAL	SIURB	UN	1,00	R\$ 551,21	R\$ 675,07	R\$ 675,07
10.6	17.003.057 (E)	DEMARCAÇÃO QUADRO COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETEBOL	SIURB	UN	1,00	R\$ 734,95	R\$ 900,09	R\$ 900,09
11	MURO							R\$ 120.200,65
11.1	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM	CDHU	M2	207,20	R\$ 86,34	R\$ 105,74	R\$ 21.909,33
11.2	04.001.098 (E)	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	SIURB	M3	14,15	R\$ 1.971,14	R\$ 2.414,06	R\$ 34.158,95
11.3	17.02.020	CHAPISCO	CDHU	M2	414,40	R\$ 7,79	R\$ 9,54	R\$ 3.953,38
11.4	17.02.120	EMBOÇO COMUM	CDHU	M2	414,40	R\$ 24,76	R\$ 30,32	R\$ 12.564,61
11.5	17.02.220	REBOCO	CDHU	M2	414,40	R\$ 14,61	R\$ 17,89	R\$ 7.413,62
11.6	15.001.015 (E)	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	SIURB	M2	414,40	R\$ 19,17	R\$ 23,48	R\$ 9.730,11
11.7	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 12/2025	SINAPI	M2	130,54	R\$ 190,59	R\$ 233,42	R\$ 30.470,65
12	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 17.443,67
12.1	17.004.001 (E)	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SIURB	M2	656,25	R\$ 15,53	R\$ 19,02	R\$ 12.481,88
12.2	17.030.001 (E)	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	SIURB	UN	1,00	R\$ 4.051,43	R\$ 4.961,79	R\$ 4.961,79
13	GERENCIAMENTO							R\$ 278.410,92
13.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	R\$ 24.741,89	R\$ 30.301,39	R\$ 181.808,34
13.2	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6,00	R\$ 13.146,43	R\$ 16.100,43	R\$ 96.602,58
						VALOR TOTAL COM BDI:		R\$ 1.637.817,02

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	COBERTURA DE QUADRA - ESCOLA PROFESSOR ALCEU MAGALHÃES - REV03	DATA : 09/06/2026		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	COBERTURA PADRÃO FNDE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA GONÇALVES DIAS 350 - PARQUE RESIDENCIAL MARENGO	SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,37%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAQUAQUECETUBA	CDHU	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
	UNIDADES:	622.15M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.632,51			

3. FUNDAÇÕES

3.7. 02.001.082 (E) ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 35CM (M)

			QTD
Comprimento(m)	540	540,00000000	540,00
			540,00

4. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

4.3. SISTEMA DE COBERTURA

4.3.2. 06.002.048 (E) TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES (FECHAMENTO LATERAL) (M2)

			QTD
comprimento x altura	32,90*2,40*2	157,92000000	157,92
frontal e fundo	46,55*2+18,20*1,20*2	136,78000000	136,78
			294,70

4.3.3. 06.002.045 (E) TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM (FECHAMENTO LATERAL) (M2)

			QTD
comprimento x altura	103,60*2,50	259,00000000	259,00
			259,00

7. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

7.1. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

7.1.4. 37.13.630 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

7.1.5. 37.13.650 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A (UN)

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

7.1.7. 37.24.044 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V (UN)

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

7.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

7.2.1. 09.002.012 (E) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1" (M)

			QTD
QUANTIDADE	70,00	70,00000000	70,00
			70,00

7.2.2. 09.002.014 (E) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2" (M)

QUANTIDADE	10,00	10,00000000	QTD
			10,00
			10,00

7.2.3. 95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE (UN)

QUANTIDADE	5,00	5,00000000	QTD
			5,00
			5,00

7.2.4. 95814 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

QUANTIDADE	4,00	4,00000000	QTD
			4,00
			4,00

7.2.6. 91176 ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4" (M)

Quantidade(u)	40	40,00000000	QTD
			40,00
			40,00

9. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

9.1. 09.083.090 (E) HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,00M (UN)

QUANTIDADE	5,00	5,00000000	QTD
			5,00
			5,00

9.3. 09.006.094 (E) CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2 (M)

QUANTIDADE	17,50	17,50000000	QTD
			17,50
			17,50

9.4. 09.006.095 (E) CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2 (M)

QUANTIDADE	110	110,00000000	QTD
			110,00
			110,00

9.5. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

QUANTIDADE	19,00	19,00000000	QTD
			19,00
			19,00

9.6. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

VOLUME	16,50	16,50000000	QTD
			16,50
			16,50

9.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

VOLUME	16,50	16,50000000	QTD
			16,50
			16,50

9.8. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

QUANTIDADE	5,00	5,00000000	QTD
			5,00
			5,00

9.9. 00011858 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

9.10. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5	5,00000000	5,00
			5,00

9.11. 09.080.022 (E) TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

11. MURO

11.1. 14.04.210 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM (M2)

			QTD
complemento do muro - comprimento x altura	103,60*2,00	207,20000000	207,20
			207,20

11.2. 04.001.098 (E) VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO (M3)

			QTD
complemento do muro - pilares - comprimento x largura x altura x quantidade	0,30*0,14*2,00*70	5,88000000	5,88
complemento do muro - cinta - comprimento x largura x altura x quantidade	103,60*0,14*0,19*3	8,27000000	8,27
			14,15

11.3. 17.02.020 CHAPISCO (M2)

			QTD
comprimento x altura x lados	103,60*2,00*2	414,40000000	414,40
			414,40

11.4. 17.02.120 EMBOÇO COMUM (M2)

			QTD
mesma quantidade do item 11.3	414,40	414,40000000	414,40
			414,40

11.5. 17.02.220 REBOCO (M2)

			QTD
mesma quantidade do item 11.3	414,40	414,40000000	414,40
			414,40

11.6. 15.001.015 (E) TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA (M2)

			QTD
mesma quantidade do item 11.3	414,40	414,40000000	414,40
			414,40

11.7. 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_12/2025 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA	145,04*0,90	130,54000000	130,54
			130,54

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA 		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		OBRA:	COBERTURA DE QUADRA - ESCOLA PROFESSOR ALCEU MAGALHÃES - REV03				DATA : 09/06/2026					BDI : 22,47%	
		DESCRIÇÃO:	COBERTURA PADRÃO FNDE				DNIT	2026/01		-	-	04/2026	
		LOCAL:	AVENIDA GONÇALVES DIAS 350 - PARQUE RESIDENCIAL MARENGO				SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO		115,01%	71,18%	05/2026	
		CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAQUAQUECETUBA				SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		157,37%	98,72%	04/2026	
		UNIDADES:	622.15M2				CDHU	201 SEM DESONERAÇÃO		128,23%	-	04/2026	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.632,51										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 81.602,19	70,00%	20,00%					10,00%	100,00%			
			R\$ 57.121,53	R\$ 16.320,44					R\$ 8.160,22	R\$ 81.602,19			
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 10.440,51	50,00%	50,00%						100,00%			
			R\$ 5.220,26	R\$ 5.220,25						R\$ 10.440,51			
3	FUNDAÇÕES	R\$ 161.716,95	50,00%	50,00%						100,00%			
			R\$ 80.858,48	R\$ 80.858,47						R\$ 161.716,95			
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R\$ 609.601,36		15,45%	41,53%	20,45%	22,57%		100,00%				
				R\$ 94.183,41	R\$ 253.167,44	R\$ 124.663,48	R\$ 137.587,03		R\$ 609.601,36				
5	SISTEMA DE PISO	R\$ 97.591,41			20,00%	50,00%	30,00%		100,00%				
					R\$ 19.518,28	R\$ 48.795,71	R\$ 29.277,42		R\$ 97.591,41				
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 4.657,10		30,00%	50,00%			20,00%	100,00%				
				R\$ 1.397,13	R\$ 2.328,55				R\$ 931,42	R\$ 4.657,10			
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 44.315,40			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%				
					R\$ 8.863,08	R\$ 13.294,62	R\$ 13.294,62		R\$ 8.863,08	R\$ 44.315,40			
8	PINTURAS E ACABAMENTO	R\$ 159.746,68				10,00%	40,00%	50,00%	100,00%				
						R\$ 15.974,67	R\$ 63.898,67	R\$ 79.873,34		R\$ 159.746,68			
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 18.216,23					50,00%	50,00%	100,00%				
							R\$ 9.108,12	R\$ 9.108,11		R\$ 18.216,23			
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 33.873,95					50,00%	50,00%	100,00%				
							R\$ 16.936,98	R\$ 16.936,97		R\$ 33.873,95			
11	MURO	R\$ 120.200,65				50,00%	50,00%		100,00%				
						R\$ 60.100,33	R\$ 60.100,32		R\$ 120.200,65				
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 17.443,67						100,00%	100,00%				
								R\$ 17.443,67	R\$ 17.443,67	R\$ 17.443,67			
13	GERENCIAMENTO	R\$ 278.410,92	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%				
			R\$ 46.411,10	R\$ 46.411,10	R\$ 46.411,10	R\$ 46.411,10	R\$ 46.411,10		R\$ 46.355,42	R\$ 278.410,92			
R\$ 1.637.817,02			R\$ 189.611,37	R\$ 244.390,80	R\$ 330.288,45	R\$ 309.239,91	R\$ 376.614,26	R\$ 187.672,23	R\$ 1.637.817,02				
			R\$ 189.611,37	R\$ 434.002,17	R\$ 764.290,62	R\$ 1.073.530,53	R\$ 1.450.144,79	R\$ 1.637.817,02					

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	COBERTURA DE QUADRA - ESCOLA PROFESSOR ALCEU MAGALHÃES - REV03	DATA : 09/06/2026		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	COBERTURA PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA GONÇALVES DIAS 350 - PARQUE RESIDENCIAL MARENGO	DNIT	2026/01	-
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAQUAQUECETUBA	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,01%
	UNIDADES:	622.15M2	SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,37%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.632,51	CDHU	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
				MES	REF.
				-	04/2026
				71,18%	05/2026
				98,72%	04/2026
				-	04/2026

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,16

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (3,00% ATÉ 5,50%)	3,00
SG	SEGURO E GARANTIA (0,80% ATÉ 1,00%)	0,80
R	RISCOS (0,97% ATÉ 1,27%)	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (0,59% ATÉ 1,39%)	0,59
	TOTAL	5,36

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 = 22,47%

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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA  PRODUTOS E ENCOMENDAS	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	COBERTURA DE QUADRA - ESCOLA PROFESSOR ALCEU MAGALHÃES - REV03					DATA :	09/06/2026		BDI :	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	COBERTURA PADRÃO FNDE					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA GONÇALVES DIAS 350 - PARQUE RESIDENCIAL MARENGO					DNIT	2026/01		-	-	04/2026
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAQUAQUECETUBA					SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO		115,01%	71,18%	05/2026
							SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		157,37%	98,72%	04/2026
							CDHU	201 SEM DESONERAÇÃO		128,23%	-	04/2026
	UNIDADES:	622.15M2										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.632,51											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
06.001.030 (E)	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	SIURB	KG	17.490,00	R\$ 18,76	R\$ 328.112,40	20,03	20,03	A
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	R\$ 30.301,39	R\$ 181.808,34	11,10	31,13	A
03.060.002 (E)	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL	SIURB	KG	3.200,77	R\$ 35,43	R\$ 113.403,28	6,92	38,06	A
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6,00	R\$ 16.100,43	R\$ 96.602,58	5,90	43,96	A
06.002.048 (E)	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	SIURB	M2	704,07	R\$ 123,89	R\$ 87.227,23	5,33	49,28	A
02.001.082 (E)	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 35CM	SIURB	M	540,00	R\$ 140,08	R\$ 75.643,20	4,62	53,90	A
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	874,34	R\$ 75,72	R\$ 66.205,02	4,04	57,94	A
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	523,32	R\$ 94,12	R\$ 49.254,88	3,01	60,95	A
06.002.048 (E)	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES (FECHAMENTO LATERAL)	SIURB	M2	294,70	R\$ 123,89	R\$ 36.510,38	2,23	63,18	A
33.01.050	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO	CDHU	M2	656,25	R\$ 53,89	R\$ 35.365,31	2,16	65,34	A
96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	173,76	R\$ 198,55	R\$ 34.500,05	2,11	67,45	A
87630	CAMADA REGULARIZADORA COM PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM	SINAPI	M2	656,25	R\$ 52,07	R\$ 34.170,94	2,09	69,53	A
04.001.098 (E)	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	SIURB	M3	14,15	R\$ 2.414,06	R\$ 34.158,95	2,09	71,62	A
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_12/2025	SINAPI	M2	130,54	R\$ 233,42	R\$ 30.470,65	1,86	73,48	A
06.002.045 (E)	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	SIURB	M2	259,00	R\$ 109,38	R\$ 28.329,42	1,73	75,21	A
41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W	CDHU	UN	20,00	R\$ 1.221,80	R\$ 24.436,00	1,49	76,70	A
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	298,67	R\$ 77,47	R\$ 23.137,96	1,41	78,11	A
14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM	CDHU	M2	207,20	R\$ 105,74	R\$ 21.909,33	1,34	79,45	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	298,67	R\$ 70,81	R\$ 21.148,82	1,29	80,74	B
92919	BLOCOS - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.576,00	R\$ 13,15	R\$ 20.724,40	1,27	82,01	B
17.003.063 (E)	CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE TABELAS	SIURB	UN	2,00	R\$ 8.917,19	R\$ 17.834,38	1,09	83,10	B
01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	70,00	R\$ 205,32	R\$ 14.372,40	0,88	83,97	B
02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	CDHU	M2	656,25	R\$ 21,84	R\$ 14.332,50	0,88	84,85	B
94965	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	23,04	R\$ 606,78	R\$ 13.980,21	0,85	85,70	B
17.02.120	EMBOÇO COMUM	CDHU	M2	414,40	R\$ 30,32	R\$ 12.564,61	0,77	86,47	B
17.004.001 (E)	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SIURB	M2	656,25	R\$ 19,02	R\$ 12.481,88	0,76	87,23	B
32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	CDHU	M2	656,25	R\$ 18,95	R\$ 12.435,94	0,76	87,99	B
02.002.010 (I)	SONDAGEM DO TERRENO	SIURB	M	54,00	R\$ 222,77	R\$ 12.029,58	0,73	88,72	B
02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	CDHU	M2	10,00	R\$ 1.089,49	R\$ 10.894,90	0,67	89,39	B
09.006.095 (E)	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	SIURB	M	110,00	R\$ 90,49	R\$ 9.953,90	0,61	90,00	B
17.05.100	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	CDHU	M3	7,48	R\$ 1.327,95	R\$ 9.933,07	0,61	90,60	B

15.001.015 (E)	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	SIURB	M2	414,40	R\$ 23,48	R\$ 9.730,11	0,59	91,20	B
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	SINAPI	M2	72,60	R\$ 122,78	R\$ 8.913,83	0,54	91,74	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	159,74	R\$ 55,36	R\$ 8.843,21	0,54	92,28	B
17.003.061 (E)	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES, INCLUSIVE REDES	SIURB	UN	2,00	R\$ 4.394,57	R\$ 8.789,14	0,54	92,82	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M	SINAPI	M3	57,18	R\$ 150,37	R\$ 8.598,16	0,52	93,34	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	6,00	R\$ 1.421,79	R\$ 8.530,74	0,52	93,87	B
17.02.220	REBOCO	CDHU	M2	414,40	R\$ 17,89	R\$ 7.413,62	0,45	94,32	B
94228	CALHA EM CHAPA METÁLICA Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SINAPI	M	64,32	R\$ 111,56	R\$ 7.175,54	0,44	94,76	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	6,00	R\$ 1.137,44	R\$ 6.824,64	0,42	95,17	C
37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V	CDHU	UN	2,00	R\$ 3.320,49	R\$ 6.640,98	0,41	95,58	C
17.003.060 (E)	CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSIVE REDES E ANTENAS	SIURB	UN	1,00	R\$ 5.310,73	R\$ 5.310,73	0,32	95,90	C
17.030.001 (E)	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	SIURB	UN	1,00	R\$ 4.961,79	R\$ 4.961,79	0,30	96,21	C
92917	VIGAS - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	305,00	R\$ 15,65	R\$ 4.773,25	0,29	96,50	C
17.02.020	CHAPISCO	CDHU	M2	414,40	R\$ 9,54	R\$ 3.953,38	0,24	96,74	C
09.002.012 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	SIURB	M	70,00	R\$ 53,43	R\$ 3.740,10	0,23	96,97	C
08.027.000 (I)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPa -BOMBEADO	SIURB	M3	5,40	R\$ 662,72	R\$ 3.578,69	0,22	97,18	C
11.003.013 (E)	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SIURB	M2	85,68	R\$ 30,80	R\$ 2.638,94	0,16	97,35	C
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	30,60	R\$ 85,80	R\$ 2.625,48	0,16	97,51	C
54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	CDHU	M3	7,48	R\$ 343,25	R\$ 2.567,51	0,16	97,66	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	16,50	R\$ 150,37	R\$ 2.481,11	0,15	97,81	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	22,00	R\$ 102,29	R\$ 2.250,38	0,14	97,95	C
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 180,63	R\$ 2.167,56	0,13	98,08	C
97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.001,61	R\$ 2.001,61	0,12	98,21	C
91596	ARMAÇÃO TELA Q-138. AF_06/2019	SINAPI	KG	174,08	R\$ 11,48	R\$ 1.998,44	0,12	98,33	C
09.083.090 (E)	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,00M	SIURB	UN	5,00	R\$ 359,11	R\$ 1.795,55	0,11	98,44	C
92915	VIGAS - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	84,00	R\$ 21,24	R\$ 1.784,16	0,11	98,55	C
91928	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM²	SINAPI	M	170,00	R\$ 10,39	R\$ 1.766,30	0,11	98,65	C
03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	CDHU	M2	46,54	R\$ 33,75	R\$ 1.570,73	0,10	98,75	C
01.001.010 (E)	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	SIURB	M3XKM	743,25	R\$ 2,11	R\$ 1.568,26	0,10	98,85	C
93382	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	SINAPI	M3	35,30	R\$ 43,94	R\$ 1.551,08	0,09	98,94	C
96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	27,87	R\$ 52,69	R\$ 1.468,47	0,09	99,03	C
09.006.094 (E)	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	SIURB	M	17,50	R\$ 67,47	R\$ 1.180,73	0,07	99,10	C
37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	CDHU	UN	5,00	R\$ 211,75	R\$ 1.058,75	0,06	99,17	C
91176	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE ¾"	SINAPI	M	40,00	R\$ 23,87	R\$ 954,80	0,06	99,23	C
17.003.057 (E)	DEMARCAÇÃO QUADRO COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETEBOL	SIURB	UN	1,00	R\$ 900,09	R\$ 900,09	0,05	99,28	C
09.002.014 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	SIURB	M	10,00	R\$ 81,14	R\$ 811,40	0,05	99,33	C
91926	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM²	SINAPI	M	115,80	R\$ 6,83	R\$ 790,91	0,05	99,38	C
17.050.015 (E)	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	SIURB	M2	217,71	R\$ 3,58	R\$ 779,40	0,05	99,43	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	16,50	R\$ 43,94	R\$ 725,01	0,04	99,47	C
17.003.056 (E)	DEMARCAÇÃO QUADRO COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTSAL	SIURB	UN	1,00	R\$ 675,07	R\$ 675,07	0,04	99,51	C
98443	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	SINAPI	M2	7,20	R\$ 91,58	R\$ 659,38	0,04	99,55	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	656,25	R\$ 0,94	R\$ 616,88	0,04	99,59	C
42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	CDHU	UN	1,00	R\$ 592,17	R\$ 592,17	0,04	99,63	C

101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00	R\$ 536,21	R\$ 536,21	0,03	99,66	C
02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	CDHU	M2	16,92	R\$ 30,08	R\$ 508,95	0,03	99,69	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	19,00	R\$ 25,09	R\$ 476,71	0,03	99,72	C
4805755	APILOAMENTO MANUAL	DNIT	M³	7,48	R\$ 58,28	R\$ 435,93	0,03	99,75	C
32.07.040	JUNTA PLÁSTICA DE 3/4' X 1/8'	CDHU	M	34,60	R\$ 11,90	R\$ 411,74	0,03	99,77	C
37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	CDHU	UN	2,00	R\$ 203,34	R\$ 406,68	0,02	99,80	C
17.003.055 (E)	DEMARCAÇÃO QUADRO COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	SIURB	UN	1,00	R\$ 364,54	R\$ 364,54	0,02	99,82	C
92695	LUVA DE AÇO GALVANIZADO ¾"	SINAPI	UN	10,00	R\$ 35,92	R\$ 359,20	0,02	99,84	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 71,25	R\$ 356,25	0,02	99,86	C
101617	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M2	51,28	R\$ 5,68	R\$ 291,27	0,02	99,88	C
00011858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	SINAPI	UN	5,00	R\$ 55,11	R\$ 275,55	0,02	99,90	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	74,87	R\$ 3,64	R\$ 272,53	0,02	99,91	C
00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 59,79	R\$ 239,16	0,01	99,93	C
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 41,44	R\$ 207,20	0,01	99,94	C
37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	CDHU	UN	1,00	R\$ 186,71	R\$ 186,71	0,01	99,95	C
09.080.022 (E)	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	SIURB	UN	5,00	R\$ 34,41	R\$ 172,05	0,01	99,96	C
92662	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 60,59	R\$ 121,18	0,01	99,97	C
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE	SINAPI	UN	5,00	R\$ 20,09	R\$ 100,45	0,01	99,98	C
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,14	R\$ 96,56	0,01	99,98	C
91176	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	SINAPI	M	4,00	R\$ 23,87	R\$ 95,48	0,01	99,99	C
92695	ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,92	R\$ 71,84	0,00	99,99	C
91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 63,02	R\$ 63,02	0,00	100,00	C
95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 42,55	R\$ 42,55	0,00	100,00	C
37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	CDHU	UN	1,00	R\$ 34,67	R\$ 34,67	0,00	100,00	C