

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: COBERTURA DE QUADRA - ESCOLA VICE-PREFEITO JURACI MARHIONI

DESCRIÇÃO: COBERTURA PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA AMAZONAS 610 JARDIM AMAZONAS - ITAQUAQUECETUBA/SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

UNIDADE:

VALOR POR UNIDADE:

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 103.214,87	6,25%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 10.440,51	0,63%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 161.716,95	9,80%
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R\$ 609.601,36	36,94%
5	SISTEMA DE PISO	R\$ 88.597,89	5,37%
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 4.657,10	0,28%
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 44.315,40	2,69%
8	PINTURAS E ACABAMENTO	R\$ 159.746,68	9,68%
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 18.216,23	1,10%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 33.873,95	2,05%
11	MURO	R\$ 120.200,65	7,28%
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 17.443,67	1,06%
13	GERENCIAMENTO	R\$ 278.410,92	16,87%
VALOR BDI:		R\$ 302.772,83	
VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:		R\$ 1.347.663,35	
VALOR TOTAL COM BDI:		R\$ 1.650.436,18	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Secretaria de Educação  PREFEITURA DE ITAQUAQUECETUBA RECONSTRUÇÃO DA NOSSA CIDADE. AMOR POR NOSSA GENTE.								
2									
3									
4									
5	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
6	OBRA: COBERTURA DE QUADRA - ESCOLA VICE-PREFEITO JURACI MARHIONI DESCRIÇÃO: COBERTURA PADRÃO FNDE LOCAL: RUA AMAZONAS 610 JARDIM AMAZONAS - ITAQUAQUECETUBA/SP PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA UNIDADE: VALOR POR UNIDADE:			DATA: 09/06/2026		BDI: 22,47%			
7				FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	
8				DNIT	2026/01	-	-	04/2026	
9				SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%	05/2026	
10				SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%	04/2026	
11				CDHU	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	04/2026	
12	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
13							SEM BDI	COM BDI	
14	1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 103.214,87
15	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
16	1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	SINAPI	M2	96,21	R\$ 100,25	R\$ 122,78	R\$ 11.812,66
17	1.3	00010778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	6,00	R\$ 1.160,93	R\$ 1.421,79	R\$ 8.530,74
18	1.4	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	6,00	R\$ 928,75	R\$ 1.137,44	R\$ 6.824,64
19	1.5	98443	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	SINAPI	M2	7,20	R\$ 74,78	R\$ 91,58	R\$ 659,38
20	1.6	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	CDHU	M2	16,92	R\$ 24,56	R\$ 30,08	R\$ 508,95
21	1.7	02.002.010 (I)	SONDAGEM DO TERRENO	SIURB	M	54,00	R\$ 181,90	R\$ 222,77	R\$ 12.029,58
22	1.8	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	CDHU	M2	584,25	R\$ 17,83	R\$ 21,84	R\$ 12.760,02
23	1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	584,25	R\$ 0,77	R\$ 0,94	R\$ 549,20
24	1.10	17.050.015 (E)	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	SIURB	M2	314,50	R\$ 2,92	R\$ 3,58	R\$ 1.125,91
25	1.11	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	FDE	M3	20,71	R\$ 103,36	R\$ 126,58	R\$ 2.621,47
26	1.12	03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	CDHU	M2	56,70	R\$ 27,56	R\$ 33,75	R\$ 1.913,63
27	1.13	01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	90,71	R\$ 167,65	R\$ 205,32	R\$ 18.624,58
28	1.14	01.001.010 (E)	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	SIURB	M3XKM	763,96	R\$ 1,72	R\$ 2,11	R\$ 1.611,96
29	1.15	16.03.465	PODA DE CONSERVAÇÃO / ADEQUAÇÃO PARA ÁRVORES TOPO DA COPA COM ALTURA SUPERIOR A 10M	FDE	UN	5,00	R\$ 2.081,69	R\$ 2.549,45	R\$ 12.747,25
30	2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						R\$ 10.440,51
31	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
32	2.2	101617	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M2	51,28	R\$ 4,64	R\$ 5,68	R\$ 291,27
33	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
34	3		FUNDAÇÕES						R\$ 161.716,95
35	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
36	3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	27,87	R\$ 43,02	R\$ 52,69	R\$ 1.468,47

Prefeitura de Itaquaquacetuba
 Secretaria Municipal de Educação de Itaquaquacetuba
 Rua Uberlândia, 57 – Vila Virgínia, Itaquaquacetuba – SP
 telefone (11) 4647-5200 – Ramal 258
 e-mail – engenharia@semecti.com.br

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
37	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
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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
43	4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							R\$ 609.601,36
44	4.1	REVESTIMENTO DOS PILARES							R\$ 8.843,11
45	4.1.1	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\$ 70,06	R\$ 85,80	R\$ 2.625,48
46	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
47	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
48	4.2	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 441.515,68
49	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
50	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
51	4.3	SISTEMA DE COBERTURA							R\$ 159.242,57
52	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
53	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
54	4.3.3	06.002.045 (E)	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	SIURB	M2	259,00	R\$ 89,31	R\$ 109,38	R\$ 28.329,42
55	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
56	5	SISTEMA DE PISO							R\$ 88.597,89
57	5.1	4805755	APILOAMENTO MANUAL	DNIT	M³	7,48	R\$ 47,59	R\$ 58,28	R\$ 435,93
58	5.2	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	CDHU	M3	7,48	R\$ 280,27	R\$ 343,25	R\$ 2.567,51
59	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
60	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
61	5.5	91596	ARMAÇÃO TELA Q-138. AF_06/2019	SINAPI	KG	174,08	R\$ 9,37	R\$ 11,48	R\$ 1.998,44
62	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
63	5.7	87630	CAMADA REGULARIZADORA COM PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 3CM	SINAPI	M2	584,25	R\$ 42,52	R\$ 52,07	R\$ 30.421,90
64	5.8	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	CDHU	M2	584,25	R\$ 15,47	R\$ 18,95	R\$ 11.071,54
65	5.9	33.01.050	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO	CDHU	M2	584,25	R\$ 44,00	R\$ 53,89	R\$ 31.485,23
66	6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 4.657,10
67	6.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							R\$ 4.417,94
68	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
69	6.1.2	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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
70	6.2	ACESSÓRIOS							R\$ 239,16

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
71	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
72	7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 44.315,40
73	7.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 10.865,61
74	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
75	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
76	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
77	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
78	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\$ 406,68
79	7.1.6	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	CDHU	UN	1,00	R\$ 152,45	R\$ 186,71	R\$ 186,71
80	7.1.7	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V	CDHU	UN	2,00	R\$ 2.711,27	R\$ 3.320,49	R\$ 6.640,98
81	7.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 6.393,56
82	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
83	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
84	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
85	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
86	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
87	7.2.6	91176	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE ¾"	SINAPI	M	40,00	R\$ 19,49	R\$ 23,87	R\$ 954,80
88	7.2.7	91176	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	SINAPI	M	4,00	R\$ 19,49	R\$ 23,87	R\$ 95,48
89	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
90	7.2.9	92695	LUVA DE AÇO GALVANIZADO ¾"	SINAPI	UN	10,00	R\$ 29,33	R\$ 35,92	R\$ 359,20
91	7.2.10	92662	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 49,47	R\$ 60,59	R\$ 121,18
92	7.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							R\$ 2.557,21
93	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
94	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
95	7.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 24.499,02
96	7.4.1	91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,46	R\$ 63,02	R\$ 63,02
97	7.4.2	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 LW - 150 W/200 W	CDHU	UN	20,00	R\$ 997,63	R\$ 1.221,80	R\$ 24.436,00
98	8	PINTURAS E ACABAMENTO							R\$ 159.746,68
99	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
100	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
101	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
102	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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
103	9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 18.216,23
104	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
105	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
106	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
107	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
108	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
109	9.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	16,50	R\$ 122,78	R\$ 150,37	R\$ 2.481,11
110	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
111	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
112	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
113	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
114	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
115	10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 33.873,95
116	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
117	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
118	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
119	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
120	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
121	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
122	11	MURO							R\$ 120.200,65
123	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
124	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
125	11.3	17.02.020	CHAPISCO	CDHU	M2	414,40	R\$ 7,79	R\$ 9,54	R\$ 3.953,38
126	11.4	17.02.120	EMBOÇO COMUM	CDHU	M2	414,40	R\$ 24,76	R\$ 30,32	R\$ 12.564,61
127	11.5	17.02.220	REBOCO	CDHU	M2	414,40	R\$ 14,61	R\$ 17,89	R\$ 7.413,62
128	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
129	11.7	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), 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
130	12	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 17.443,67
131	12.1	17.004.001 (E)	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SIURB	M2	656,25	R\$ 15,53	R\$ 19,02	R\$ 12.481,88
132	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
133	13	GERENCIAMENTO							R\$ 278.410,92
134	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
135	13.2	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6,00	R\$ 13.146,43	R\$ 16.100,43	R\$ 96.602,58
136							VALOR TOTAL COM BDI:		R\$ 1.650.436,18

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: COBERTURA DE QUADRA - ESCOLA VICE-PREFEITO JURACI MARHIONI

DESCRIÇÃO: COBERTURA PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA AMAZONAS 610 JARDIM AMAZONAS - ITAQUAQUECETUBA/SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

UNIDADE:

VALOR POR UNIDADE:

DATA : 09/06/2026		BDI : 22,47%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DNIT	2026/01	-	-	04/2026
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

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)

QUANTIDADE			QTD
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			QTD
10,00	10,00000000		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			QTD
5,00	5,00000000		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			QTD
4,00	4,00000000		4,00
			4,00

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

Quantidade(u)			QTD
40	40,00000000		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			QTD
5,00	5,00000000		5,00
			5,00

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

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

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

QUANTIDADE			QTD
110	110,00000000		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			QTD
19,00	19,00000000		19,00
			19,00

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

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

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

	QTD
--	-----

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

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

			QTD
QUANTIDADE	5,00	5,00000000	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	45,04*0,90	130,54000000	130,54
			130,54

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: COBERTURA DE QUADRA - ESCOLA VICE-PREFEITO JURACI MARHIONI DESCRIÇÃO: COBERTURA PADRÃO FNDE LOCAL: RUA AMAZONAS 610 JARDIM AMAZONAS - ITAQUAQUECETUBA/SP PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA UNIDADE: VALOR POR UNIDADE:				DATA: 09/06/2026		BDI: 22,47%			
				FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	
				DNIT	2026/01	-	-	04/2026	
				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	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 103.214,87	70,00%	20,00%				10,00%	100,00%
			R\$ 72.250,41	R\$ 20.642,97				R\$ 10.321,49	R\$ 103.214,87
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\$ 88.597,89			20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
					R\$ 17.719,58	R\$ 44.298,95	R\$ 26.579,36		R\$ 88.597,89
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
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\$ 1.650.436,18			R\$ 204.740,25	R\$ 248.713,33	R\$ 328.489,75	R\$ 304.743,15	R\$ 373.916,20	R\$ 189.833,50	R\$ 1.650.436,18
			R\$ 204.740,25	R\$ 453.453,58	R\$ 781.943,33	R\$ 1.086.686,48	R\$ 1.460.602,68	R\$ 1.650.436,18	

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: COBERTURA DE QUADRA - ESCOLA VICE-PREFEITO JURACI MARHIONI

DESCRIÇÃO: COBERTURA PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA AMAZONAS 610 JARDIM AMAZONAS - ITAQUAQUECETUBA/SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

UNIDADE:

VALOR POR UNIDADE:

DATA : 09/06/2026

BDI : 22,47%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DNIT	2026/01	-	-	04/2026
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

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%

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

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: COBERTURA DE QUADRA - ESCOLA VICE-PREFEITO JURACI MARHIONI

DESCRIÇÃO: COBERTURA PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA AMAZONAS 610 JARDIM AMAZONAS - ITAQUAQUECETUBA/SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

UNIDADE:

VALOR POR UNIDADE:

DATA: 09/06/2026

BDI: 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
DNIT	2026/01	-	-	04/2026
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

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	15,32	328.112,40	19,88	19,88	A
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	24741,89	181.808,34	11,02	30,90	A
03.060.002 (E)	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL	SIURB	KG	3.200,77	28,93	113.403,28	6,87	37,77	A
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6,00	13146,43	96.602,58	5,85	43,62	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	101,16	87.227,23	5,29	48,91	A
02.001.082 (E)	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 35CM	SIURB	M	540,00	114,38	75.643,20	4,58	53,49	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	61,83	66.205,02	4,01	57,50	A
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	523,32	76,85	49.254,88	2,98	60,48	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	101,16	36.510,38	2,21	62,70	A
96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	173,76	162,12	34.500,05	2,09	64,79	A
04.001.098 (E)	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	SIURB	M3	14,15	1971,14	34.158,95	2,07	66,86	A
33.01.050	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO	CDHU	M2	584,25	44	31.485,23	1,91	68,76	A
102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	SINAPI	M2	130,54	190,59	30.470,65	1,85	70,61	A
87630	CAMADA REGULARIZADORA COM PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM	SINAPI	M2	584,25	42,52	30.421,90	1,84	72,45	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	89,31	28.329,42	1,72	74,17	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	997,63	24.436,00	1,48	75,65	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	63,26	23.137,96	1,40	77,05	A
14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM	CDHU	M2	207,20	86,34	21.909,33	1,33	78,38	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	57,82	21.148,82	1,28	79,66	A
92919	BLOCOS - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.576,00	10,74	20.724,40	1,26	80,92	B
01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	90,71	167,65	18.624,58	1,13	82,05	B
17.003.063 (E)	CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE TABELAS	SIURB	UN	2,00	7.281,12	17.834,38	1,08	83,13	B
94965	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	23,04	495,45	13.980,21	0,85	83,97	B
02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	CDHU	M2	584,25	17,83	12.760,02	0,77	84,75	B
16.03.465	PODA DE CONSERVAÇÃO / ADEQUAÇÃO PARA ARVORES TOPO DA COPA COM ALTURA SUPERIOR A 10M	FDE	UN	5,00	2.081,69	12.747,25	0,77	85,52	B

17.02.120	EMBOÇO COMUM	CDHU	M2	414,40	24,76	12.564,61	0,76	86,28	B
17.004.001 (E)	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SIURB	M2	656,25	15,53	12.481,88	0,76	87,04	B
02.002.010 (I)	SONDAGEM DO TERRENO	SIURB	M	54,00	181,90	12.029,58	0,73	87,77	B
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	SINAPI	M2	96,21	100,25	11.812,66	0,72	88,48	B
32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	CDHU	M2	584,25	15,47	11.071,54	0,67	89,15	B
02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	CDHU	M2	10,00	889,60	10.894,90	0,66	89,81	B
09.006.095 (E)	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	SIURB	M	110,00	73,89	9.953,90	0,60	90,42	B
17.05.100	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	CDHU	M3	7,48	1.084,31	9.933,07	0,60	91,02	B
15.001.015 (E)	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	SIURB	M2	414,40	19,17	9.730,11	0,59	91,61	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	159,74	45,20	8.843,21	0,54	92,14	B
17.003.061 (E)	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES, INCLUSIVE REDES	SIURB	UN	2,00	3.588,28	8.789,14	0,53	92,67	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M	SINAPI	M3	57,18	122,78	8.598,16	0,52	93,20	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	1.160,93	8.530,74	0,52	93,71	B
17.02.220	REBOCO	CDHU	M2	414,40	14,61	7.413,62	0,45	94,16	B
94228	CALHA EM CHAPA METÁLICA Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SINAPI	M	64,32	91,09	7.175,54	0,43	94,60	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	928,75	6.824,64	0,41	95,01	C
37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V	CDHU	UN	2,00	2711,27	6.640,98	0,40	95,41	C
17.003.060 (E)	CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSIVE REDES E ANTENAS	SIURB	UN	1,00	4336,35	5.310,73	0,32	95,73	C
17.030.001 (E)	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	SIURB	UN	1,00	4051,43	4.961,79	0,30	96,04	C
92917	VIGAS - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	305,00	12,78	4.773,25	0,29	96,32	C
17.02.020	CHAPISCO	CDHU	M2	414,40	7,79	3.953,38	0,24	96,56	C
09.002.012 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	SIURB	M	70,00	43,63	3.740,10	0,23	96,79	C
08.027.000 (I)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA -BOMBEADO	SIURB	M3	5,40	541,13	3.578,69	0,22	97,01	C
11.003.013 (E)	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SIURB	M2	85,68	25,15	2.638,94	0,16	97,17	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	70,06	2.625,48	0,16	97,33	C
04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	FDE	M3	20,71	103,36	2.621,47	0,16	97,49	C
54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	CDHU	M3	7,48	280,27	2.567,51	0,16	97,64	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	16,50	122,78	2.481,11	0,15	97,79	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	83,52	2.250,38	0,14	97,93	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	147,49	2.167,56	0,13	98,06	C
97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA	SINAPI	UN	1,00	1634,37	2.001,61	0,12	98,18	C
91596	ARMAÇÃO TELA Q-138. AF_06/2019	SINAPI	KG	174,08	9,37	1.998,44	0,12	98,30	C
03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	CDHU	M2	56,70	27,56	1.913,63	0,12	98,42	C
09.083.090 (E)	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,00M	SIURB	UN	5,00	293,22	1.795,55	0,11	98,53	C
92915	VIGAS - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	84,00	17,34	1.784,16	0,11	98,63	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	8,48	1.766,30	0,11	98,74	C
01.001.010 (E)	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	SIURB	M3XKM	763,96	1,72	1.611,96	0,10	98,84	C
93382	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	SINAPI	M3	35,30	35,88	1.551,08	0,09	98,93	C
96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	27,87	43,02	1.468,47	0,09	99,02	C
09.006.094 (E)	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	SIURB	M	17,50	55,09	1.180,73	0,07	99,09	C

17.050.015 (E)	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	SIURB	M2	314,50	2,92	1.125,91	0,07	99,16	C
37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	CDHU	UN	5,00	172,9	1.058,75	0,06	99,23	C
91176	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE ¾"	SINAPI	M	40,00	19,49	954,80	0,06	99,28	C
17.003.057 (E)	DEMARCAÇÃO QUADRO COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETEBOL	SIURB	UN	1,00	734,95	900,09	0,05	99,34	C
09.002.014 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	SIURB	M	10,00	66,25	811,40	0,05	99,39	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	5,58	790,91	0,05	99,43	C
93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	16,50	35,88	725,01	0,04	99,48	C
17.003.056 (E)	DEMARCAÇÃO QUADRO COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTSAL	SIURB	UN	1,00	551,21	675,07	0,04	99,52	C
98443	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	SINAPI	M2	7,20	74,78	659,38	0,04	99,56	C
42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	CDHU	UN	1,00	483,52	592,17	0,04	99,60	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	584,25	0,77	549,20	0,03	99,63	C
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00	437,83	536,21	0,03	99,66	C
02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	CDHU	M2	16,92	24,56	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	20,49	476,71	0,03	99,72	C
4805755	APILOAMENTO MANUAL	DNIT	M³	7,48	47,59	435,93	0,03	99,75	C
32.07.040	JUNTA PLÁSTICA DE 3/4" X 1/8"	CDHU	M	34,60	9,72	411,74	0,02	99,77	C
37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	CDHU	UN	2,00	166,03	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	297,66	364,54	0,02	99,82	C
92695	LUVA DE AÇO GALVANIZADO ¾"	SINAPI	UN	10,00	29,33	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	58,18	356,25	0,02	99,86	C
101617	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M2	51,28	4,64	291,27	0,02	99,88	C
00011858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	SINAPI	UN	5,00	45	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	2,97	272,53	0,02	99,91	C
00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	48,82	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	33,84	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	152,45	186,71	0,01	99,95	C
09.080.022 (E)	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	SIURB	UN	5,00	28,1	172,05	0,01	99,96	C
92662	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1"	SINAPI	UN	2,00	49,47	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	16,4	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	19,71	96,56	0,01	99,98	C
91176	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	SINAPI	M	4,00	19,49	95,48	0,01	99,99	C
92695	ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U	SINAPI	UN	2,00	29,33	71,84	0,00	99,99	C
91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	1,00	51,46	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	34,74	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	28,31	34,67	0,00	100,00	C