

Verificação de valores propostos

PROCESSO SEI N° 136.00015531/2023-84

OBJETO: Obras de construção do bloco de laboratórios de mecânica na Etec João Maria Stevanatto, situada na Av. Paulo Lacerda Quartim Barbosa, n.º 630, CEP: 13.977-175, Parque Santa Barbara – Itapira/SP.

LOCAL: Itapira/SP.

CONCORRÊNCIA N° 90001/2024

ABERTURA 24/07/2024

Item 7.1	
Documentos recebidos para análise	
Proposta	Recebido
Planilha orçamentária	Recebido
Cronograma físico-financeiro	Recebido
Demonstrativo de composição do BDI	Recebido
Demonstrativo de Encargos Sociais	Recebido

ANÁLISE - VERIFICAÇÃO DA PROPOSTA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90001/2024 | PROCESSO Nº 136.00015531/2023-84

OBJETO: Obras de construção do bloco de laboratórios de mecânica na Etec João Maria Stevanatto, situada na Av. Paulo Lacerda Quartim Barbosa, n.º 630, CEP: 13.977-175, Parque Santa Barbara – Itapira/SP.

LOCAL: Itapira/SP.

Valor Orçado: R\$ 9.407.439,11

	EMPRESA	VALOR R\$	DESCONTO	VALOR CALCULADO	Diferença entre Cálculo e Proposta
1	ABR SERVICE LTDA.	6.820.432,42	27,50%	6.820.433,02	-0,60

Verificada a proposta da empresa acima:

- 1) A mesma apresentou, conforme consta acima, desconto de 27,5% sobre o valor total orçado pela Administração de acordo com a Planilha Orçamentária encartada pela Divisão de Orçamentos de Obras da Unidade de Infraestrutura no Processo 136.00015531/2023-84;
- 2) Conforme verificado os Preços Unitários, anexo I, o item "94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" está **acima** do Preço Unitário de Referência em 23,41%;
- 3) Verificado o preço total de cada serviço, considerando o preço unitário da Licitante, foi observada uma diferença de R\$ 0,60 a maior da planilha orçamentária em comparação à proposta comercial. Segue no anexo I, em cor laranja os serviços que estão com divergência de preço;
- 4) Todas as demais solicitações foram atendidas.

Sendo o que temos a informar.

São Paulo, 26 de julho de 2024.

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANÁLISE DE PROPOSTAS

OBJETO: Obras de construção do bloco de laboratórios de mecânica na Etec João Maria Stevanatto, situada na Av. Paulo Lacerda Quartim Barbosa, n.º 630, CEP: 13.977-175, Parque Santa Barbara – Itapira/SP.

LOCAL: Itapira/SP.

Proposta (R\$) 6.820.432,42
 Calculado (R\$) 6.820.433,02 -0,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)-REFERENCIAL	PREÇO UNITÁRIO - EMPRESA (R\$)	PREÇO TOTAL - EMPRESA (R\$)	DESC. (%)	ACIMA DO REFERENCIAL (SIM/NÃO)
				CPS	ABR SERVICE LTDA.	ABR SERVICE LTDA.	ABR SERVICE LTDA.	ABR SERVICE LTDA.
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ENGENHEIRO: 1 ENG. CIVIL/ARQUITETO 4 HORAS/DIA, 22 DIAS/MÊS DURANTE 24 MÊS(ES).	H	2.112,00	150,34	105,68	223.196,16	29,71	NÃO
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	16.356,31	20.184,80	484.435,20	-23,41	SIM
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	15.335,69	10.781,75	258.762,00	29,70	NÃO
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	8.028,96	5.644,76	135.474,24	29,70	NÃO
16.06.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	432,00	73,72	51,82	22.386,24	29,71	NÃO
16.06.047	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVÁBO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV.	M2	288,00	152,91	107,49	30.957,12	29,70	NÃO
01.17.041	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0	UN	10,00	5.465,88	3.842,78	38.427,80	29,70	NÃO
01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	15,00	4.056,88	2.851,31	42.769,65	29,72	NÃO
01.17.071	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	UN	10,00	1.272,94	894,93	8.949,30	29,70	NÃO
01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	10,00	1.413,56	993,79	9.937,90	29,70	NÃO
CP 01.01	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO EM FORMATO A1	UN	10,00	1.343,26	944,37	9.443,70	29,70	NÃO
01.02.081	PAREDE TÉCNICA DE FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS, PARA EMPREENDIMENTOS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 1.001 A 2.000 M²	UN	1,00	10.685,79	7.512,65	7.512,65	29,69	NÃO
01.01.010	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ARVORES INCL RAIZES DIAM<5-15CM	UN	8,00	152,34	107,09	856,72	29,70	NÃO
01.05.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	23,79	43,75	30,74	731,30	29,74	NÃO
01.06.001	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	59,49	7,60	5,33	317,08	29,87	NÃO
01.07.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	59,49	12,12	8,51	506,26	29,79	NÃO
05.10.021	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 2º KM ATÉ O 3º KM	M3	2.500,00	15,94	11,19	27.975,00	29,80	NÃO
07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	2.500,00	22,08	15,51	38.775,00	29,76	NÃO
01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	114,70	27,88	19,59	2.246,97	29,73	NÃO
CP 02.01	ESTACA TIPO HELICE DN 25CM	M	1.920,00	84,81	59,62	114.470,40	29,70	NÃO
02.02.094	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UN	1,00	44.673,76	31.407,90	31.407,90	29,69	NÃO
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FVK= 500 M PA	KG	15.943,94	14,15	9,93	158.323,32	29,82	NÃO
02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FVK= 600 M PA	KG	242,26	14,47	10,16	2.461,36	29,79	NÃO
02.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	146,81	76,08	53,48	7.856,75	29,71	NÃO
02.01.006	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTÍNUO	M2	155,43	122,72	86,28	13.410,50	29,69	NÃO
07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	10,30	8,49	5,95	61,29	29,92	NÃO
02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	138,99	57,05	40,10	5.573,50	29,71	NÃO
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	81,02	7,60	5,33	431,84	29,87	NÃO
02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	81,02	42,16	29,63	2.400,62	29,72	NÃO
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACIÇA	M2	415,32	92,78	65,21	27.083,02	29,72	NÃO
02.05.028	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	52,40	695,69	489,09	25.628,32	29,70	NÃO
02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGOTINTA BETUMINOSA	M2	383,46	90,31	63,48	24.342,04	29,71	NÃO
02.07.003	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - SUB SOLOS	M2	11,69	13,61	9,56	111,76	29,76	NÃO
103073	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	M2	36,00	415,47	292,08	10.514,88	29,70	NÃO
03.03.084	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA UNIDIR C/ EPS PLT16-300KG/M2	M2	233,00	291,25	204,75	47.706,75	29,70	NÃO
03.03.088	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA UNIDIR C/ EPS PLT25-300KG/M2	M2	1.243,03	360,59	253,50	315.108,11	29,70	NÃO
02.04.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FVK= 600 M PA)	KG	2.402,98	14,13	9,93	23.861,59	29,72	NÃO
03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FVK= 600 M PA	KG	731,52	14,47	10,16	7.432,24	29,79	NÃO
03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	3.226,53	135,68	95,38	307.746,43	29,70	NÃO
03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FVK= 500 M PA	KG	20.914,89	14,15	9,93	207.684,86	29,82	NÃO
03.03.026	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANÇADO FCK 25 MPA	M3	616,72	695,69	489,09	301.631,58	29,70	NÃO
03.04.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	4.617,54	32,47	22,81	105.326,09	29,75	NÃO
04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	4,04	88,06	61,90	250,08	29,71	NÃO
04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	118,97	99,33	69,82	8.306,49	29,71	NÃO
04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	1.254,36	120,20	84,50	105.993,42	29,70	NÃO
04.01.059	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	480,76	52,16	36,66	17.624,66	29,72	NÃO
04.01.051	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	22,23	134,98	94,89	2.109,40	29,70	NÃO
03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FVK= 500 M PA	KG	32,80	14,15	9,93	325,70	29,82	NÃO
16.14.055	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	6,27	608,32	427,67	2.681,49	29,70	NÃO
04.03.009	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	27,00	227,60	160,00	4.320,00	29,70	NÃO
14.30.160	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF LM	M2	3,00	269,72	189,62	568,86	29,70	NÃO
07.02.016	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	3.465,87	35,83	25,17	87.235,95	29,75	NÃO
07.03.133	TELHA GALVALUME / AÇO GALV ACABAMENTO NATURAL TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	472,00	120,43	84,66	39.959,52	29,70	NÃO
07.04.034	CUMEIEIRA AÇO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATÉ 40MM	M	64,00	146,25	102,80	6.579,20	29,71	NÃO
12.02.002	CHAPISCO	M2	4.558,40	7,09	4,97	22.655,25	29,90	NÃO
12.02.005	EMBOCO	M2	4.558,40	36,62	25,73	117.287,63	29,74	NÃO
12.02.007	REBOCO	M2	4.558,40	25,97	18,24	83.145,22	29,77	NÃO
18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	572,66	126,41	88,86	50.886,57	29,70	NÃO
12.80.030	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	322,00	14,60	10,26	3.303,72	29,73	NÃO
CP 11.01	VEDAÇÃO DE CAIXILHOS COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,50 CM	M	1.220,50	11,02	7,74	9.446,67	29,76	NÃO
12.02.003	CHAPISCO ROLADO PARA SUPERFÍCIES LISAS	M2	60,00	10,39	7,30	438,00	29,74	NÃO
10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	77,92	124,15	87,26	6.799,30	29,71	NÃO
13.02.005	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	371,47	65,09	45,75	16.994,75	29,71	NÃO
13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURÇADO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	178,69	189,67	133,33	23.824,74	29,70	NÃO
13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	1.260,75	32,24	22,65	28.555,99	29,75	NÃO
13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	159,58	34,12	23,97	3.825,13	29,75	NÃO
13.02.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	287,12	198,84	139,78	40.133,63	29,70	NÃO
13.02.042	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FVK= 600 M PA)	KG	631,66	14,13	9,93	6.272,38	29,72	NÃO

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANÁLISE DE PROPOSTAS

OBJETO: Obras de construção do bloco de laboratórios de mecânica na Etec João Maria Stevanatto, situada na Av. Paulo Lacerda Quartim Barbosa, n.º 630, CEP: 13.977-175, Parque Santa Barbara – Itapira/SP.

LOCAL: Itapira/SP.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Proposta (R\$)	6.820.432,42	1	DESC. (%)	ACIMA DO REFERENCIAL (SIM/NÃO)
				Calculado (R\$)	6.820.433,02	-0,60		
				PREÇO UNITÁRIO (R\$)-REFERENCIAL	PREÇO UNITÁRIO - EMPRESA (R\$)	PREÇO TOTAL - EMPRESA (R\$)		
				CPS	ABR SERVICE LTDA.	ABR SERVICE LTDA.	ABR SERVICE LTDA.	ABR SERVICE LTDA.
18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	1.153,93	58,93	41,42	47.795,78	29,71	NÃO
18.06.103	RODAPE EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	31,08	8,09	5,68	176,53	29,79	NÃO
19.01.022	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	113,87	618,97	435,15	49.550,53	29,70	NÃO
19.01.324	RODAPE EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E ALTURA DE 7,1 CM ATÉ 10 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	153,48	122,12	85,84	13.174,72	29,71	NÃO
13.02.102	FAIXA (FITA ADESIVA) SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE L=50MM COR PRETA	M	130,00	28,70	20,17	2.622,10	29,72	NÃO
30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	3,13	164,35	115,53	361,61	29,70	NÃO
54.07.260	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TIPO RAMPVA VÁRIAS CORES 30 X 30 CM, ANTIDERRAPANTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	6,00	156,61	110,09	660,54	29,70	NÃO
54.07.240	REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (30 X 30 X 2,5 CM), COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS DE 2 MM	M2	9,13	15,26	10,72	97,87	29,75	NÃO
19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	182,00	196,33	138,01	25.117,82	29,71	NÃO
05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	22,00	1.352,23	950,67	20.914,74	29,70	NÃO
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	7,00	1.304,30	916,97	6.418,79	29,70	NÃO
05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACISA SANIT. ACESSÍVEL BAT. MAD.	UN	6,00	1.644,50	1.156,16	6.936,96	29,70	NÃO
23.04.080	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMÍNIO - 60 X 160 CM	UN	18,00	1.414,79	994,66	17.903,88	29,70	NÃO
23.20.110	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	1,92	2.097,40	1.474,57	2.831,17	29,70	NÃO
23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	16,00	334,18	234,93	3.758,88	29,70	NÃO
23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	39,60	283,12	199,03	7.881,59	29,70	NÃO
23.08.020	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	31,42	21,15	14,86	466,90	29,74	NÃO
06.02.088	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	20,58	1.240,79	872,32	17.952,35	29,70	NÃO
24.02.590	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	15,40	509,89	358,47	5.520,44	29,70	NÃO
06.80.084	CAIXILHO DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	7,20	403,65	283,78	2.043,22	29,70	NÃO
06.80.086	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	7,20	858,49	603,55	4.345,56	29,70	NÃO
24.04.220	GRADE DE SEGURANÇA EM AÇO SAE 1045, DIÂMETRO 1", SEM TÊMPERA E REVENIMENTO	M2	0,59	2.324,96	1.634,55	964,38	29,70	NÃO
25.01.060	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, SOB MEDIDA	M2	291,17	1.165,96	819,72	238.677,87	29,70	NÃO
25.01.030	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	3,60	537,42	377,83	1.360,19	29,70	NÃO
25.01.100	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	0,70	1.569,55	1.103,47	772,43	29,70	NÃO
25.02.110	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	32,61	1.314,26	923,98	30.130,99	29,70	NÃO
05.81.047	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	18,00	133,63	93,93	1.690,74	29,71	NÃO
28.01.160	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 50 KG ATÉ 60 KG	UN	6,00	375,60	264,05	1.584,30	29,70	NÃO
06.03.111	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	39,00	1.166,82	820,33	31.992,87	29,70	NÃO
06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	37,00	843,73	593,17	21.947,29	29,70	NÃO
06.03.003	AF-01 ALCAPÃO PARA LAJE DE FORRO	UN	2,00	815,09	573,04	1.146,08	29,70	NÃO
14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	M2	3,00	374,03	262,95	788,85	29,70	NÃO
14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	276,00	153,47	107,88	29.774,88	29,71	NÃO
14.01.035	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	19,00	173,73	122,14	2.320,66	29,70	NÃO
26.02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2	25,00	324,60	228,20	5.705,00	29,70	NÃO
26.01.155	VIDRO LISO LAMINADO COLORIDO DE 10 MM	M2	232,38	643,26	452,24	105.091,53	29,70	NÃO
11.02.066	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	615,73	32,24	22,65	13.946,28	29,75	NÃO
11.02.040	MONOCOMPONENTE. APLICAÇÃO 4 DEMÃOS INCLUS. TELA ESTRUTURANTE	M2	615,73	105,90	74,44	45.834,94	29,71	NÃO
11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICAÇÃO EXTERNA)	M2	97,58	20,25	14,23	1.388,56	29,73	NÃO
15.03.009	ESMALTE EM CERCAS PORTÕES E GRADIS	M2	20,58	13,31	9,35	192,42	29,75	NÃO
15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	M2	4.644,68	36,72	25,80	119.832,74	29,74	NÃO
33.10.060	EPOXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	287,12	148,52	104,41	29.978,20	29,70	NÃO
15.02.018	ESMALTE A BASE DE ÁGUA	M2	852,96	39,52	27,78	23.695,23	29,71	NÃO
15.01.006	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	35,87	25,60	17,96	644,94	29,77	NÃO
15.03.025	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	475,61	39,19	27,54	13.098,30	29,73	NÃO
15.03.075	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"	M	138,52	13,68	9,61	1.331,18	29,75	NÃO
15.80.018	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	10.455,00	16,96	11,92	124.623,60	29,72	NÃO
15.04.007	MASSA NIVELADORA PARA EXTERIOR	M2	34,70	26,26	18,45	640,22	29,74	NÃO
15.03.002	MASSA NIVELADORA A BASE DE ÁGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	35,14	28,12	19,76	694,37	29,73	NÃO
15.80.076	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVAÇÃO	M2	529,00	26,71	18,76	9.924,04	29,76	NÃO
15.03.028	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	217,50	44,51	31,29	6.805,58	29,70	NÃO
15.03.027	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	483,70	20,37	14,31	6.921,75	29,75	NÃO
09.80.007	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	247,00	40,58	28,52	7.044,44	29,72	NÃO
89865	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	141,58	25,44	17,87	2.530,03	29,76	NÃO
46.32.002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	140,98	101,86	71,60	10.094,17	29,71	NÃO
46.32.005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	140,98	160,43	112,77	15.898,31	29,71	NÃO
32.11.230	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4" (35 MM)	M	140,98	18,22	12,79	1.803,13	29,80	NÃO
43.07.330	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	CJ	6,00	4.092,20	2.877,02	17.262,12	29,70	NÃO
09.05.004	ELETRODO AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXÕES	M	173,22	85,58	60,16	10.420,92	29,70	NÃO
09.85.061	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	46,00	69,68	48,98	2.253,08	29,71	NÃO
16.85.085	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X1,5 MM2 0,6/1KV	M	288,64	7,45	5,22	1.506,70	29,93	NÃO
09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	360,00	21,32	14,98	5.392,80	29,74	NÃO
09.84.020	ESPELHO DE 4'X2'	UN	420,00	7,50	5,26	2.209,20	29,87	NÃO
09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	407,00	5,39	3,78	1.536,46	29,87	NÃO
43.07.380	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	4,00	8.334,72	5.859,72	23.438,88	29,70	NÃO
43.07.390	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	16,00	13.051,83	9.176,09	146.817,44	29,69	NÃO
09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	1.536,00	7,76	5,44	8.355,84	29,90	NÃO

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANÁLISE DE PROPOSTAS

OBJETO: Obras de construção do bloco de laboratórios de mecânica na Etec João Maria Stevanatto, situada na Av. Paulo Lacerda Quartim Barbosa, n.º 630, CEP: 13.977-175, Parque Santa Barbara – Itapira/SP.

LOCAL: Itapira/SP.

Proposta (R\$) 6.820.432,42
 Calculado (R\$) 6.820.433,02
 1
 -0,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)-REFERENCIAL	PREÇO UNITÁRIO - EMPRESA (R\$)	PREÇO TOTAL - EMPRESA (R\$)	DESC. (%)	ACIMA DO REFERENCIAL (SIM/NÃO)
				CPS	ABR SERVICE LTDA.	ABR SERVICE LTDA.	ABR SERVICE LTDA.	ABR SERVICE LTDA.
38.21.130	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	109,45	132,62	93,23	10.204,02	29,70	NÃO
37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	8,65	3.560,32	2.503,08	21.651,64	29,70	NÃO
09.02.089	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	1,00	153,47	107,88	107,88	29,71	NÃO
09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	8,35	42,67	29,99	250,42	29,72	NÃO
09.83.038	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	1,00	45,33	31,86	31,86	29,72	NÃO
37.24.031	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 4 A 11 KA, IMAX. DE SURTO 12 ATÉ 15 KA	UN	4,00	82,50	56,43	225,72	31,60	NÃO
09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	10,00	103,75	72,93	729,30	29,71	NÃO
09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	1,31	337,01	236,93	310,38	29,70	NÃO
98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	2.405,91	1.691,47	1.691,47	29,70	NÃO
69.08.010	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	1,00	1.085,12	762,89	762,89	29,70	NÃO
66.08.610	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VIDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 16 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 12 TB, 1 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 4 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00	2.309,80	1.623,90	1.623,90	29,70	NÃO
66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	2,00	15.407,87	10.832,50	21.665,00	29,70	NÃO
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	3.684,26	2.590,21	5.180,42	29,70	NÃO
69.09.300	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	2,00	671,64	472,19	944,38	29,70	NÃO
38.21.110	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	66,00	91,95	64,63	4.265,58	29,71	NÃO
38.22.610	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	66,00	27,60	19,39	1.279,74	29,75	NÃO
66.08.258	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	14,00	1.262,06	887,28	12.421,92	29,70	NÃO
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16,00	65,97	46,37	741,92	29,71	NÃO
09.08.092	PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM / TV /ALARME / LOGICA EM CONDULETE ALUMINIO 4X2 ELETRODUTO GALV.ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) USO INTERNO APARENTE	UN	20,00	104,05	73,14	1.462,80	29,71	NÃO
66.08.324	CÂMERA FIXA COLORIDA COMPACTA COM DOMO, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	13,00	1.437,59	1.010,68	13.138,84	29,70	NÃO
09.05.003	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	874,00	63,82	44,85	39.198,90	29,72	NÃO
09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	778,00	45,02	31,63	24.608,14	29,74	NÃO
15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	6,00	30,63	21,52	129,12	29,74	NÃO
06.80.033	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	0,50	423,75	297,91	148,96	29,70	NÃO
38.07.340	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS	M	679,50	58,72	41,27	28.042,97	29,72	NÃO
39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	355,30	28,03	19,70	6.999,41	29,72	NÃO
39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	475,15	11,64	8,17	3.881,98	29,81	NÃO
09.04.041	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	14,27	22,90	16,09	229,60	29,74	NÃO
09.04.045	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	3,35	290,70	204,37	684,64	29,70	NÃO
09.04.043	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	3,13	55,85	39,26	122,88	29,70	NÃO
41.10.260	POSTE TELEFÔNICO CURVO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 8,00 M	UN	6,00	2.930,26	2.060,11	12.360,66	29,70	NÃO
41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINARIAS TIPO PÉTALA	UN	1,00	161,21	113,33	113,33	29,70	NÃO
41.11.703	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W	UN	7,00	1.073,81	748,86	5.242,02	30,26	NÃO
41.11.440	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINARIA TIPO PÉTALA	UN	5,00	119,65	84,11	420,55	29,70	NÃO
41.11.711	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA PAREDE OU PISO, FLUXO LUMINOSO DE 11838 A 12150 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W - POTÊNCIA DE 86 W/120 W	UN	12,00	702,21	493,69	5.924,28	29,69	NÃO
09.06.027	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	8,00	787,42	553,59	4.428,72	29,70	NÃO
09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	6,00	231,34	162,64	975,84	29,70	NÃO
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	64,00	18,77	13,18	843,52	29,78	NÃO
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	405,00	35,54	24,97	10.112,85	29,74	NÃO
09.07.004	PIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	552,00	4,00	2,80	1.545,60	30,00	NÃO
09.03.025	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	520,00	153,92	108,20	56.264,00	29,70	NÃO
09.03.028	CABO DE 185 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	800,00	283,43	199,25	159.400,00	29,70	NÃO
02.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 M	M3	170,00	76,08	53,48	9.091,60	29,71	NÃO
02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	170,00	57,05	40,10	6.817,00	29,71	NÃO
101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	16,00	64,08	45,04	720,64	29,71	NÃO
39.27.110	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	364,00	27,94	19,64	7.148,96	29,71	NÃO
41.14.620	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 W	UN	304,00	290,11	203,95	62.000,80	29,70	NÃO
41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	UN	608,00	37,21	26,15	15.899,20	29,72	NÃO
40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	304,00	20,75	14,59	4.435,36	29,69	NÃO
16.85.084	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X2,5 MM2 0,6/1KV	M	152,00	10,61	7,44	1.130,88	29,88	NÃO
40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	48,00	73,67	51,78	2.485,44	29,71	NÃO
38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	142,00	112,29	78,94	11.209,48	29,70	NÃO
40.04.340	PLUGUE E TOMADA 2P+T DE 16 A DE SOBREPOR - 380 / 440 V	CJ	18,00	355,29	249,78	4.496,04	29,70	NÃO
09.07.024	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLACAO	M	1.219,00	4,83	3,38	4.120,22	30,02	NÃO
09.07.025	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLACAO	M	1.902,00	6,62	4,64	8.825,28	29,91	NÃO
09.07.026	CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLACAO	M	807,00	8,81	6,18	4.987,26	29,85	NÃO
09.03.015	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLACAO	M	707,00	13,12	9,21	6.511,47	29,80	NÃO
09.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	168,00	30,60	21,50	3.612,00	29,74	NÃO
09.03.023	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	120,00	90,22	63,42	7.610,40	29,71	NÃO
09.03.024	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	57,60	120,81	84,93	4.891,97	29,70	NÃO
09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	M	108,00	28,64	20,12	2.172,96	29,75	NÃO
09.05.005	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	62,40	100,64	70,75	4.414,80	29,70	NÃO
09.05.006	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	20,40	121,08	85,11	1.736,24	29,71	NÃO

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANÁLISE DE PROPOSTAS

OBJETO: Obras de construção do bloco de laboratórios de mecânica na Etec João Maria Stevanatto, situada na Av. Paulo Lacerda Quartim Barbosa, n.º 630, CEP: 13.977-175, Parque Santa Barbara – Itapira/SP.

LOCAL: Itapira/SP.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Proposta (R\$)	6.820.432,42	1	DESC. (%)	ACIMA DO REFERENCIAL (SIM/NÃO)
				Calculado (R\$)	6.820.433,02	-0,60		
				PREÇO UNITÁRIO (R\$) - REFERENCIAL	PREÇO UNITÁRIO - EMPRESA (R\$)	PREÇO TOTAL - EMPRESA (R\$)		
CPS	ABR SERVICE LTDA.	ABR SERVICE LTDA.	ABR SERVICE LTDA.	ABR SERVICE LTDA.				
09.05.007	ELETRODO ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	26,40	156,64	110,11	2.906,90	29,71	NÃO
09.05.008	ELETRODO ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	12,00	172,77	121,46	1.457,52	29,70	NÃO
42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	38,00	20,50	14,40	547,20	29,76	NAO
42.05.290	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE NU, COM BASE PLANA	UN	38,00	21,68	15,23	578,74	29,75	NÃO
42.05.330	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	UN	12,00	68,47	48,13	577,56	29,71	NÃO
42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILINDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	12,00	56,01	39,37	472,44	29,71	NÃO
09.13.028	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPECAO	UN	12,00	360,58	253,49	3.041,88	29,70	NÃO
42.20.190	SOLDA EXOTERMICA CONEXAO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	12,00	76,72	53,92	647,04	29,72	NÃO
39.04.070	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	12,00	43,72	30,73	368,76	29,71	NÃO
42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMINIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	288,60	41,09	28,87	8.331,88	29,74	NÃO
42.05.520	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8", COM BASE PLANA	UN	240,00	22,78	16,01	3.842,40	29,72	NÃO
42.05.580	TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSAO - 35 MM²	UN	24,00	25,24	17,74	425,76	29,71	NÃO
42.05.590	TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSAO - 50 MM²	UN	24,00	28,97	20,35	488,40	29,75	NAO
39.04.080	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	152,15	62,23	43,74	6.655,04	29,71	NAO
09.13.036	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	12,00	114,04	80,16	961,92	29,71	NÃO
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	60,00	110,84	77,91	4.674,60	29,71	NÃO
42.05.560	CORDOALHA FLEXIVEL "JUMPERS" DE 25 X 300 MM, COM 4 FUIROS DE 11 MM	UN	10,00	77,69	54,61	546,10	29,71	NÃO
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	50,00	40,64	28,57	1.428,50	29,70	NÃO
09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	52,00	261,24	183,65	9.549,80	29,70	NAO
37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	13,00	26,57	18,71	243,23	29,58	NÃO
37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	39,00	63,51	44,64	1.740,96	29,71	NÃO
09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	56,00	91,11	64,04	3.586,24	29,71	NÃO
09.05.075	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	38,00	153,47	107,88	4.099,44	29,71	NÃO
134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	38,00	32,76	23,02	874,76	29,73	NÃO
37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMOICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	6,00	625,17	439,51	2.637,06	29,70	NÃO
09.02.110	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	2,00	1.647,31	1.158,13	2.316,26	29,70	NÃO
37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00	310,05	217,97	217,97	29,70	NÃO
09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	15,00	120,02	84,37	1.265,55	29,70	NÃO
08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXOES	M	274,87	50,65	35,60	9.785,37	29,71	NÃO
08.03.023	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXOES	M	130,56	195,42	137,37	17.935,03	29,71	NÃO
08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXOES	M	180,04	70,73	49,71	8.949,79	29,72	NÃO
16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	2,00	1.697,49	1.193,40	2.386,80	29,70	NAO
16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPECAO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	3,00	1.264,30	888,85	2.666,55	29,70	NÃO
08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELASTICA DN 150 INCL CONEXOES	M	196,78	149,14	104,84	20.630,42	29,70	NÃO
16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	20,00	401,73	282,42	5.648,40	29,70	NÃO
16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	10,00	169,20	121,55	1.215,50	28,16	NÃO
16.05.043	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	10,00	684,02	480,89	4.808,90	29,70	NÃO
08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00	11.303,58	7.946,98	23.840,94	29,70	NÃO
08.02.002	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	19.172,60	13.479,31	13.479,31	29,69	NÃO
48.04.381	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CILÍNDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÂMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M	M	24,50	26.256,08	18.459,34	452.253,83	29,69	NÃO
08.03.021	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXOES	M	117,64	112,99	79,43	9.344,15	29,70	NÃO
08.17.056	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	1,00	572,62	402,57	402,57	29,70	NÃO
08.07.003	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	17,23	269,00	189,11	3.258,37	29,70	NÃO
08.07.002	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	140,49	243,68	171,31	24.067,34	29,70	NÃO
08.03.004	TUBO AÇO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	1,94	133,62	93,93	182,22	29,70	NÃO
08.08.075	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	2,00	3.655,29	2.569,85	5.139,70	29,70	NÃO
08.03.022	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXOES	M	30,37	132,27	92,98	2.823,80	29,70	NÃO
08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXOES	M	82,64	46,48	32,66	2.699,02	29,73	NÃO
08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXOES	M	48,48	35,80	25,16	1.219,76	29,72	NÃO
08.10.057	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	4,00	29,97	21,06	84,24	29,73	NÃO
08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELASTICA DN 40 INCL CONEXOES	M	68,91	46,34	32,57	2.244,40	29,72	NÃO
08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	4,00	132,21	92,95	371,80	29,70	NÃO
08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXOES	M	71,18	24,49	17,20	1.224,30	29,77	NÃO
05.05.068	BE-18 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 60X50X30CM (L=180CM)	UN	1,00	4.333,68	3.046,79	3.046,79	29,70	NÃO
05.05.069	BE-19 BANCADA LABORATORIO SIMPLES	M	9,20	917,52	645,05	5.934,46	29,70	NÃO
08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXOES	M	81,30	52,68	37,02	3.009,73	29,73	NÃO
08.03.001	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	25,89	79,02	55,54	1.437,93	29,71	NÃO
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	28,48	73,67	51,78	1.474,69	29,71	NÃO
96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	9,00	36,99	25,99	233,91	29,74	NÃO
08.03.015	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXOES	M	184,82	22,00	15,46	2.857,32	29,73	NÃO
08.14.103	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	774,48	544,49	1.088,98	29,70	NÃO
08.14.045	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	1,00	117,46	82,57	82,57	29,70	NÃO
08.04.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	1,00	163,81	115,16	115,16	29,70	NÃO
08.01.005	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00	16.745,28	11.772,78	11.772,78	29,69	NÃO
16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	5,00	665,45	467,83	2.339,15	29,70	NÃO
08.04.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	1,00	749,23	526,73	526,73	29,70	NÃO
08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV, N 24 - CORTE 0,50M	M	84,00	158,02	111,08	9.330,72	29,71	NÃO
08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	193,00	115,99	81,53	15.735,29	29,71	NÃO
08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXOES	M	13,30	91,14	64,06	852,00	29,71	NÃO
08.12.067	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6")	UN	5,00	41,27	29,00	145,00	29,73	NÃO
08.12.066	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	1,00	19,54	13,73	13,73	29,73	NÃO

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANÁLISE DE PROPOSTAS

OBJETO: Obras de construção do bloco de laboratórios de mecânica na Etec João Maria Stevanatto, situada na Av. Paulo Lacerda Quartim Barbosa, n.º 630, CEP: 13.977-175, Parque Santa Barbara – Itapira/SP.

LOCAL: Itapira/SP.

Proposta (R\$) 6.820.432,42
 Calculado (R\$) 6.820.433,02
 -0,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)-REFERENCIAL	PREÇO UNITÁRIO - EMPRESA (R\$)	PREÇO TOTAL - EMPRESA (R\$)	DESC. (%)	ACIMA DO REFERENCIAL (SIM/NÃO)
				CPS	ABR SERVICE LTDA.	ABR SERVICE LTDA.		ABR SERVICE LTDA.
16.05.065	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	103,00	125,49	88,21	9.085,63	29,71	NÃO
16.05.064	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	11,00	85,34	59,99	659,89	29,70	NÃO
16.05.045	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	10,60	888,51	624,66	6.621,40	29,70	NÃO
16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	10,60	176,22	123,88	1.313,13	29,70	NAO
08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	6,00	4.170,49	2.932,06	17.592,36	29,70	NAO
30.01.110	BARRA DE PROTEÇÃO PARA SIFAO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMINIO, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	UN	6,00	325,24	228,66	1.371,96	29,69	NÃO
02.05.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	0,03	612,47	430,59	12,92	29,70	NAO
03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	3,50	135,68	95,38	333,83	29,70	NAO
08.15.019	LT-07 LAVATORIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA-SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	18,00	3.199,83	2.249,63	40.493,34	29,70	NÃO
08.16.004	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00	757,26	532,38	9.582,84	29,70	NAO
08.16.025	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	6,00	619,36	435,42	2.612,52	29,70	NAO
08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	12,00	591,20	415,63	4.987,56	29,70	NÃO
44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	24,00	82,12	57,73	1.385,52	29,70	NAO
44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00	95,62	67,21	1.209,78	29,71	NAO
44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIENICO EM ABS PARA ROLAO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	54,00	96,09	67,55	3.647,70	29,70	NÃO
08.17.050	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	3,00	1.498,38	1.053,43	3.160,29	29,70	NAO
08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSIVEL AGUA REFRIGERADA PRESSAO MINIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	3,00	3.169,23	2.228,12	6.684,36	29,70	NÃO
44.20.110	ENGATE FLEXIVEL DE PVC DN= 1/2"	UN	9,00	15,50	10,89	98,01	29,74	NAO
08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	3,00	239,03	168,04	504,12	29,70	NAO
08.08.048	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	3,00	225,96	158,85	476,55	29,70	NAO
50.10.220	SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM AÇO INOXIDÁVEL	UN	6,00	266,93	187,65	1.125,90	29,70	NAO
08.03.020	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXOES	M	9,06	78,21	54,98	498,12	29,70	NAO
08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	18,00	198,24	139,36	2.508,48	29,70	NAO
08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	16,00	252,12	177,24	2.835,84	29,70	NAO
08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	7,00	171,03	120,24	841,68	29,70	NAO
47.02.210	REGISTRO REGULADOR DE VAZAO PARA TORNEIRA, MISTURADOR E BIDÊ, EM LATÃO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2"	UN	28,00	118,86	83,56	2.339,68	29,70	NAO
08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	24,00	535,13	376,21	9.029,04	29,70	NÃO
08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXOES	M	48,00	143,65	100,99	4.847,52	29,70	NAO
08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXOES	M	51,00	66,87	47,00	2.397,00	29,71	NAO
CP 16.01	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO TESTE HIDROSTÁTICO EM REDES DE INCÊNDIO E MANGUEIRAS E, RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	1.503,36	1.056,93	1.056,93	29,70	NÃO
CP 16.02	LAUDO TÉCNICO REFERENTE A INSPEÇÃO E MEDIÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	1.804,03	1.268,32	1.268,32	29,70	NÃO
CP 16.03	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	1.503,36	1.056,93	1.056,93	29,70	NÃO
08.80.040	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	1,00	1.783,18	1.253,65	1.253,65	29,70	NAO
16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	372,00	33,84	23,78	8.846,16	29,73	NAO
16.20.023	ELEVADOR 3 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACCESSIB)	UN	1,00	155.131,97	109.067,19	109.067,19	29,69	NÃO
16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	12,00	104,77	73,64	883,68	29,71	NAO
16.18.073	SI-04 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PORTA)	UN	19,00	242,10	170,20	3.233,80	29,70	NAO
30.06.010	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INICIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	16,00	13,24	9,31	148,96	29,68	NÃO
30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	16,00	13,17	9,25	148,00	29,76	NÃO
16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	20,00	111,35	78,27	1.565,40	29,71	NAO
16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	2.649,00	13,31	9,35	24.768,15	29,75	NAO
16.11.020	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	2.091,00	8,65	6,07	12.692,37	29,83	NAO

ANEXO II - BDI e LEIS SOCIAIS - ANÁLISE DE PROPOSTAS

OBJETO: Obras de construção do bloco de laboratórios de mecânica na Etec João Maria Stevanatto, situada na Av. Paulo Lacerda Quartim Barbosa, n.º 630, CEP: 13.977-175, Parque Santa Barbara – Itapira/SP.

LOCAL: Itapira/SP.

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

		VALORES APRESENTADOS PELA EMPRESA
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
2	LUCRO	7,40%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
4	SEGUROS/ GARANTIAS e RISCOS	2,07%
4.1	Seguro	0,40%
	Garantia	0,40%
4.2	Risco	1,27%
5	TRIBUTOS	6,65%
5.1	Verificado o preço total de cada serviço, considerando o preço unitário	3,00%
5.2	Programa de Integração Social - PIS	0,65%
5.3	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	3,00%
	BDI= [(1 + (AC + S + R + G)) x (1 + DF) x (1 + L) / (1 - I)] - 1=	23,54%

TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO (Onerado)		VALORES APRESENTADOS PELA EMPRESA	
GRUPO A	Encargos Sociais Básicos	Parcial (%)	Total (%)
A1.	Previdência Social	20,00%	35,80%
A2.	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	
A3.	Salário-Educação	2,50%	
A4.	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%	
A5.	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	
A6.	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	
A7.	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	
A8.	Seguro contra acidentes de trabalho (INSS)	2,00%	
A9.	Secenci-Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (ap)	0,00%	
GRUPO B	Encargos Sociais recebem as incidências do Grupo A	Parcial (%)	Total (%)
B1.	Repouso Semanal Remunerado	Não incide	23,01%
B2.	Feriados Nacionais, Estaduais e Municipais	Não incide	
B3.	Auxílio Enfermidade	1,91%	
B4.	13º Salário	8,33%	
B5.	Licença Paternidade/ Maternidade	0,02%	
B6.	Ausências Abonadas	0,76%	
B7.	Dias de Chuva	Não incide	
B8.	Auxílio Acidente de Trabalho	0,46%	
B9.	Férias Gozadas	11,11%	
B10.	Aviso Prévio Trabalhado	0,42%	
GRUPO C	Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	Parcial (%)	Total (%)
C1.	Aviso Prévio Trabalhado	0,00%	9,56%
C2.	Aviso Prévio Indenizado	5,21%	
C3.	Férias Indenizadas	0,00%	
C4.	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	
C5.	Indenização Adicional	1,22%	
GRUPO D	Taxas das reincidências	Parcial (%)	Total (%)
D1.	Reincidências de A sobre B	8,24%	8,24%
D2.	Reincidências de A2 sobre C2	0,00%	
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE SALÁRIO HORA (%)			76,61%