

NOVA PROPOSTA – DIREITO DE PREFERÊNCIA

CONCORRÊNCIA N ° 04/2023

PROCESSO SEI N° 136.00002647/2023-53

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO DE TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO, SITUADA NA RUA RIBEIRO DE BARROS, N° 1770, VILA DUBUS – PRESIDENTE PRUDENTE/SP,

Proponente: ENGEBRAS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA-EPP	
Endereço: RUA NESTOR SEABRA, N° 36, JARDIM PAULISTA	
Cidade/Estado: PRESIDENTE PRUDENTE/SP	CEP: 19.023-360
Telefone: (18) 3903-2636 - (18) 99771-6919	Fax: E-MAIL: engebraspp@gmail.com
CNPJ: 67.688.333/0001-26	Insc. Estadual/Municipal: 562.115.171.116

À Comissão Julgadora da Licitação,

O licitante **ENGEBRAS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA-EPP (sede), CNPJ 67.688.333/0001-26**, por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, **PROPÕE** executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de **R\$ 11.056.003,66** (ONZE MILHÕES, CINQUENTA E SEIS MIL, TRÊS REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS), já computado o BDI, nos termos da planilha e do cronograma físico-financeiro anexos e que constituem parte indissociável desta proposta de preços.

O prazo de validade desta proposta será de **120 (cento e vinte) dias corridos**, contados da data de entrega dos envelopes, suspendendo-se este prazo na hipótese de interposição de recurso administrativo. Neste caso, o prazo voltará a ser contado, pelo período que remanesce, do dia útil que suceder a publicação da decisão administrativa que decidir substancialmente o(s) recurso(s) administrativo (s) interposto (s) nessa licitação.

Presidente Prudente, 28 de dezembro de 2.023.


ENGEBRAS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - EPP

CNPJ: 67.688.333/0001-26

ARMANDO KAZUHISSA FUJIKI

Cargo/Função: Sócio-Administrador e Resp. Técnico

RG: 12.105.840 – SSP/SP – CPF: 033.970.568-02

Engº Civil – CREA: 060.132.070.2

ENGEBRAS – Construções e Comércio Ltda. - EPP

Rua Nestor Seabra, nº 36 – Pres. Prudente – SP

CNPJ. 67.688.333/0001-26

Insc. Estadual. 562.115.171.116

Email: engebraspp@gmail.com

Fone: (18) 99771-6919

Rua Nestor Seabra, nº 36, Jardim Paulista – Fone: (18) 3903-2636 – CEP: 19.023-360 – Presidente Prudente-SP

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	602.357,56	5,44824
02	INFRAESTRUTURA	453.988,35	4,10626
03	SUPERESTRUTURA	675.097,14	6,10616
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	327.933,60	2,96611
05	COBERTURA	256.874,03	2,32339
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	358.990,96	3,24702
07	FORROS	67.886,61	0,61412
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	569.018,61	5,14669
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	101.115,50	0,91458
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	932.133,20	8,43101
11	VIDROS	78.801,52	0,71275
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	108.989,25	0,98579
13	PINTURA	570.301,15	5,15829
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.108.568,08	37,16142
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	823.867,17	7,45176
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.020.070,93	9,22640
	desconto	100,00000	
	TOTAL R\$	11.056.003,66	100,00



ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/IBDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/IBDI)
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	41,40	375,04	15.526,66	23,54%	463,32	19.181,45
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	SANITÁRIO/VESTIÁRIO PROVISÓRIO EM ALVENARIA	M2	27,60	675,46	18.642,70	23,54%	834,46	23.031,10
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	69,00	24,08	1.661,52	23,54%	29,75	2.052,75
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM	M2	110,00	88,36	9.719,60	23,54%	109,16	12.007,60
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE NYLON	M2	3.206,10	17,12	54.888,43	23,54%	21,15	67.809,02
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	PROTEÇÃO DE PISO COM TECIDO DE ANIAGEM E GESSO	M2	22,50	17,53	394,43	23,54%	21,66	487,35
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	PROTEÇÃO EM MADEIRA E LONA PLÁSTICA PARA EQUIPAMENTO MECÂNICO OU INFORMÁTICA - PARA OBRAS DE REFORMA	M3	10,40	106,31	1.106,62	23,54%	131,34	1.365,94
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	TAPUME MOVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	14,60	105,66	1.542,64	23,54%	130,53	1.905,74
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - ANDAIME E BALANÇIM	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	388,00	11,89	4.613,32	23,54%	14,89	5.689,72
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - ANDAIME E BALANÇIM	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	452,00	22,74	10.278,48	23,54%	28,09	12.696,69
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - ANDAIME E BALANÇIM	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	6.412,10	10,28	65.916,39	23,54%	12,70	81.433,67
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - ANDAIME E BALANÇIM	TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA SUPERIOR A 10 M	M2	3.206,10	21,01	67.360,16	23,54%	25,96	83.230,36
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	19913,35	19.913,35	23,54%	24.600,95	24.600,95
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	82,70	77,88	6.440,68	23,54%	96,21	7.956,56
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.6 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	6,50	389,4	2.531,10	23,54%	481,06	3.126,89
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	45,00	21,59	971,55	23,54%	26,67	1.200,15
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	52,05	12,95	674,05	23,54%	16,00	832,80

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.8 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	72,30	30,21	2.184,18	23,54%	37,32	2.698,23
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.9 - RETIRADA DE APARELHOS, METAIS SANITÁRIOS E REGISTRO	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	28,00	42,59	1.192,52	23,54%	52,62	1.473,36
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.8 - RETIRADA DE APARELHOS, METAIS SANITÁRIOS E REGISTRO	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M2	20,30	60,43	1.226,73	23,54%	74,66	1.515,60
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.10 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, C-HUMBADOS	M	25,20	10,36	261,07	23,54%	12,80	322,56
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E LADRILHO HIDRÁULICO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PETORIL EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M	12,80	2,92	36,79	23,54%	3,61	45,49
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E LADRILHO HIDRÁULICO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	978,70	11,68	11.431,22	23,54%	14,43	14.122,64
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.12 - DEMOLIÇÃO DE FORRO / DIVISÓRIAS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	488,90	5,84	2.738,38	23,54%	7,21	3.330,77
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.13 - RETIRADA DE REVESTIMENTOS EM MADEIRA	RETIRADA DE RODAPÉ INCLUSIVE CORDÃO EM MADEIRA	M	677,00	2,92	1.976,84	23,54%	3,61	2.443,97
2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.14 - RETIRADAS	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	365,00	10,65	3.887,25	23,54%	13,16	4.803,40
2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.14 - RETIRADAS	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	365,00	8,52	3.109,80	23,54%	10,53	3.843,45
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.15 - RETIRADA DE FERRAGENS E ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS	RETIRADA DE FECHADURA OU FECHO DE SOBREPOR	UN	51,00	4,74	241,74	23,54%	5,86	298,86
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.16 - TRANSPORTE COMERCIAL, CARRETEIRO E ALUGUEL	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	993,95	71,82	71.385,49	23,54%	88,73	88.193,18
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.17 - DEMOLIÇÃO DE FORRO / DIVISÓRIAS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	12,10	6,43	77,80	23,54%	7,94	96,07
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.18 - RETIRADA DE VIDRO	RETIRADA DE ESQUADRIA EM VIDRO	M2	0,20	43,16	8,63	23,54%	53,32	10,66
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.19 - RETIRADA DE REVESTIMENTOS EM MADEIRA	RETIRADA DE SOALHO INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	32,80	25,89	844,01	23,54%	31,98	1.042,55
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.20 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA A ATE B	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	1,00	19,15	19,15	23,54%	23,66	23,66
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.20 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA A ATE B	REMOÇÃO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIOS	UN	1,00	47,86	47,86	23,54%	59,13	59,13
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.21 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	23,94	23,94	23,54%	29,58	29,58
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.21 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CONDULETE	UN	73,00	19,07	1.392,11	23,54%	23,56	1.719,88
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.22 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA J ATE N	REMOÇÃO DE LUZ DE OBSTÁCULO	UN	1,00	47,86	47,86	23,54%	59,13	59,13
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.23 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	23,00	11,97	275,31	23,54%	14,79	340,17
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.24 - RETIRADA DE ELEMENTOS DE ESTRUTURA (CONCRETO, FERRO, ALUMÍNIO E MADEIRA)	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	M	673,30	1,29	868,56	23,54%	1,59	1.070,55
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.25 - RETIRADA DE TELHAMENTO E PROTEÇÃO	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	272,93	10,91	2.977,67	23,54%	13,48	3.679,10
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.25 - RETIRADA DE TELHAMENTO E PROTEÇÃO	RETIRADA DE CUMEIEIRA OU ESPIGÃO EM BARRO	M	56,22	4,09	229,94	23,54%	5,05	283,91
2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.26 - DEMOLIÇÕES	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	79,19	3,01	238,36	23,54%	3,72	294,59
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.27 - RETIRADA DE TELHAMENTO E PROTEÇÃO	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	974,36	5,46	5.320,01	23,54%	6,75	6.576,93

ENGBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.26 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	156,30	207,31	32.402,55	23,54%	256,11	40.029,99
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.29 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	RETIRADA DE BATEANTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M	110,80	7,11	787,79	23,54%	8,76	972,82
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.30 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA	RETIRADA DE ELEMENTO EM MADEIRA E SISTEMA DE FIXAÇÃO TIPO QUADRO, LOUSA, ETC.	M2	3,90	5,84	22,78	23,54%	7,21	28,12
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.31 - RETIRADA DE FECHAMENTO E ELEMENTO DIVISOR	RETIRADA DE DIVISORIA EM PLACA DE CONCRETO, GRANITO, GRANILITE OU MÁRMORE	M2	22,30	18,95	422,59	23,54%	23,41	522,04
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.32 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	RETIRADA DE POSTE OU SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRAÇO OU FECHAMENTO	UN	17,00	25,31	430,27	23,54%	31,27	531,59
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.32 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M2	40,20	4,1	164,82	23,54%	5,07	203,81
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.32 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	65,60	30,21	1.991,78	23,54%	37,32	2.448,19
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.33 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	52,03	387,36	20.154,34	23,54%	478,54	24.898,44
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.34 - RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA E BLOCOS MACIÇOS	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE, EM PISO	M2	217,40	17,72	3.852,33	23,54%	21,89	4.758,89
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.35 - DEMOLIÇÃO DE FORRO / DIVISÓRIAS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM GESSO, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	M2	73,50	5,84	429,24	23,54%	7,21	529,94
2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.36 - RETIRADAS	RETIRADA DE PUXADOR DE ENGATE PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	165,00	4,26	702,90	23,54%	5,26	867,90
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.37 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA	RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL	M2	7,80	19,42	151,48	23,54%	23,99	187,12
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.38 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	M2	324,00	9,74	3.155,76	23,54%	12,03	3.897,72
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.38 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO	M2	4,30	5,84	25,11	23,54%	7,21	31,00
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.39 - LASTRO E ENCHIMENTO	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	20,30	173,29	3.517,79	23,54%	214,08	4.345,82
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.40 - ARMADURA EM TELA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	1.259,60	10,09	12.709,36	23,54%	12,47	15.707,21
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.41 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	24,30	511,35	12.425,81	23,54%	631,72	15.350,80
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.1 - LOCAÇÃO DE OBRA	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	715,10	11,91	8.516,64	23,54%	14,71	10.519,12
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.2 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	92,31	511,35	47.202,72	23,54%	631,72	58.314,07
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.3 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M3	17,20	18,81	323,53	23,54%	23,24	368,73
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.4 - APILOAMENTO E NIVELAMENTO MECANIZADO DE SOLO	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	184,00	6,96	1.280,64	23,54%	8,60	1.582,40
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.5 - ESTACA TIPO RAIZ	ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO DE 16 CM PARA 35 T, EM SOLO	M	70,40	213,78	15.050,11	23,54%	264,10	18.592,64
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.5 - ESTACA TIPO RAIZ	ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO DE 25 CM PARA 80 T, EM SOLO	M	19,80	312,73	6.192,05	23,54%	386,35	7.649,73
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.6 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS E BURACOS DE SOLO, EXCETO ROCHA	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	339,50	58,41	19.830,20	23,54%	72,16	24.486,32
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.7 - ESCORAMENTO	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTINUO	M2	1.140,20	38,21	43.567,04	23,54%	47,20	53.817,44

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.8 - REATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	550,20	6,64	3.653,33	23,54%	8,20	4.511,84
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.9 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	106,70	5,38	574,05	23,54%	6,65	709,56
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.9 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M3	166,80	8,53	1.422,80	23,54%	10,54	1.758,07
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.10 - CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³	M3	32,70	472,11	15.438,00	23,54%	583,24	19.071,95
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.11 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	37,50	82,1	3.078,75	23,54%	101,43	3.803,63
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.12 - FORMA EM TABUA	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	520,30	70,15	36.499,05	23,54%	86,06	45.089,20
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.13 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	93,41	112,56	10.514,23	23,54%	139,06	12.989,59
2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.14 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	6.526,63	9,17	59.849,20	23,54%	11,33	73.946,72
2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.14 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	ACO CA 60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	422,62	9,41	3.976,85	23,54%	11,63	4.915,07
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.15 - FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	203,50	133,49	27.165,22	23,54%	164,91	33.559,19
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.16 - BROCA	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	215,60	75,31	16.236,84	23,54%	93,04	20.059,42
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.17 - ESCAVAÇÃO OU CORTE MECANIZADOS EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	166,30	17,2	2.860,36	23,54%	21,25	3.533,88
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.18 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO, FCK = 40 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	19,50	578,82	11.286,99	23,54%	715,07	13.943,87
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.19 - LOCAÇÃO DE OBRA	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	86,20	1,43	126,13	23,54%	1,77	156,11
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.20 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS E BURACOS EM SOLO, EXCETO ROCHA	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	10,80	11,44	123,55	23,54%	14,13	152,60
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.21 - REATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	9,10	18,16	165,26	23,54%	22,43	204,11
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.22 - LASTRO E ENCHIMENTO	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	2,30	173,29	398,57	23,54%	214,08	492,38
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.23 - PECAS MOLDADAS NO LOCAL (VERGAS, PILARETES, ETC.)	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	0,90	1259,7	1.133,73	23,54%	1.566,23	1.400,61
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.24 - ARMADURA EM TELA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	609,90	10,09	6.153,89	23,54%	12,47	7.605,45
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.25 - CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	4,20	492,89	2.070,14	23,54%	608,92	2.557,46
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.26 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	2,50	164,2	410,50	23,54%	202,85	507,13
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.26 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	4,40	113,42	499,05	23,54%	140,12	616,53
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.27 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CHAPISCO	M2	21,90	6,82	149,36	23,54%	8,43	164,62
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.28 - JUNTA DE DILATAÇÃO	JUNTA A BASE DE ASFALTO OXIDADO A QUENTE	CM3	19.804,00	0,17	3.366,68	23,54%	0,21	4.158,84
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.29 - CONCRETO E ARGAMASSA ESPECIAL	ARGAMASSA GRAUTE	M3	5,70	403,73	2.301,26	23,54%	496,77	2.842,99
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.30 - LASTRO E ENCHIMENTO	ENCHIMENTO DE LAJE COM CONCRETO CELULAR COM DENSIDADE DE 1.200 KG/M³	M3	4,10	867,44	3.556,50	23,54%	1.071,64	4.393,72
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.31 - ATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM ÁREAS FECHADAS	M3	26,20	18,94	534,11	23,54%	23,40	659,88
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.32 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	126,60	94,57	11.972,56	23,54%	116,83	14.790,68

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.1 - FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	1.833,89	133,49	244.819,33	23,54%	164,91	302.443,29
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.2 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa - PARA BOMBAMENTO	M3	191,07	511,35	97.703,64	23,54%	631,72	120.702,74
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	184,86	112,56	20.807,84	23,54%	139,06	25.706,64
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.4 - CIMBRAMENTO	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3MES	436,80	8,81	3.848,21	23,54%	10,88	4.752,38
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.4 - CIMBRAMENTO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	436,80	14,81	6.469,01	23,54%	18,30	7.993,44
2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.5 - ARMADURA	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	12.639,33	9,17	115.902,66	23,54%	11,33	143.203,61
2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.5 - ARMADURA	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	1.897,20	9,41	17.852,65	23,54%	11,63	22.064,44
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.6 - LASTRO E ENCHIMENTO	ENCHIMENTO DE NICHOS COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DO TIPO EPS-5F	M3	19,20	815,51	15.657,79	23,54%	1.007,48	19.343,62
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.7 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa	M3	10,77	458,31	4.936,00	23,54%	566,20	6.097,97
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.8 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	14,91	113,42	1.691,09	23,54%	140,12	2.089,19
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.9 - ARMADURA EM TELA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	746,30	10,09	7.530,17	23,54%	12,47	9.305,36
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.10 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	70,40	115,52	8.132,81	23,54%	142,71	10.046,78
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.11 - CONCRETO E ARGAMASSA ESPECIAL	ARGAMASSA GRAUTE	M3	2,70	403,73	1.090,07	23,54%	469,77	1.346,68
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.1 - ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR OU SILICO CALCÁRIO	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO DE 15 CM, USO REVESTIDO - CLASSE C25	M2	60,10	155,82	9.364,78	23,54%	192,50	11.569,25
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - DIVISÓRIA E FECHAMENTO	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST	M2	80,70	146,42	11.816,09	23,54%	180,69	14.597,82
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - DIVISÓRIA E FECHAMENTO	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	163,80	725,67	118.864,75	23,54%	896,49	146.845,06
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	14,00	82,72	1.158,08	23,54%	102,19	1.430,66
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - PEGAS MOLDADAS NO LOCAL (VERGAS, PILARETES, ETC.)	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	11,90	1259,7	14.990,43	23,54%	1.556,23	18.519,14
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.5 - ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	458,20	57,22	26.218,20	23,54%	70,69	32.390,16
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.6 - ELEMENTOS VAZADOS (CONCRETO, CERÂMICA E VIDROS)	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	20,40	196,57	4.010,03	23,54%	242,84	4.953,94
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.7 - ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	580,22	64,98	37.644,67	23,54%	80,15	46.504,65
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.7 - ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	M2	11,30	68,8	777,44	23,54%	85,00	960,50
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.8 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	9,50	98,29	933,76	23,54%	121,43	1.153,59
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.9 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (EMBASAMENTO)	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	91,49	116,56	10.664,07	23,54%	144,00	13.174,56
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.10 - ELEMENTOS VAZADOS (CONCRETO, CERÂMICA E VIDROS)	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO VENEZIANA DE 39 X 39 X 10 CM	M2	93,50	214,67	20.071,65	23,54%	285,20	24.796,20
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.11 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	26,40	115,52	3.049,73	23,54%	142,71	3.767,54

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC. PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.11 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	53,20	94,57	5.031,12	23,54%	116,83	6.215,36
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.12 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	3,10	113,42	351,60	23,54%	140,12	434,37
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.13 - TRATAMENTO, RECUPERAÇÃO E TRABALHOS ESPECIAIS EM CONCRETO	FURAÇÃO PARA ATÉ 100MM X 100MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA ATÉ 8MM)	UN	40,00	12,56	502,40	23,54%	15,52	620,80
2023/02	05-COBERTURA	05.1 - CALHAS E RUFOS	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	191,32	102,34	19.579,69	23,54%	126,43	24.188,59
2023/02	05-COBERTURA	05.2 - TELHAMENTO EM BARRO	CUMEIEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	M	8,50	30,43	258,66	23,54%	37,59	319,52
2023/02	05-COBERTURA	05.2 - TELHAMENTO EM BARRO	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	272,93	60,79	16.591,41	23,54%	75,10	20.497,04
2023/02	05-COBERTURA	05.2 - TELHAMENTO EM BARRO	ESPIGAO DE BARRO EMBOÇADO	M	47,72	36,94	1.762,78	23,54%	45,64	2.177,94
2023/04	05-COBERTURA	05.3 - CONSERVAÇÃO	FORRO DE ESTUQUE	M2	79,19	167,98	13.302,34	23,54%	207,52	16.433,51
2023/02	05-COBERTURA	05.4 - TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO (CRFS)	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO, DE 8 MM	M2	28,00	84,68	2.371,04	23,54%	104,61	2.929,08
2023/02	05-COBERTURA	05.5 - TELHAMENTO METÁLICO ESPECIAL	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M2	323,70	132,72	42.961,46	23,54%	163,96	53.073,85
2023/02	05-COBERTURA	05.6 - CALHAS E RUFOS	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	122,69	74,97	9.198,07	23,54%	92,62	11.363,55
2023/04	05-COBERTURA	05.7 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; DEMAIS SERVIÇOS	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	40,53	42,71	1.731,04	23,54%	52,76	2.138,36
2023/02	05-COBERTURA	05.8 - POLICARBONATO	CHAPA EM POLICARBONATO COMPACTA, CRISTAL, ESPESSURA DE 10 MM	M2	23,00	911,16	20.956,68	23,54%	1.125,65	25.889,95
2023/02	05-COBERTURA	05.9 - DOMOS	DOMO DE ACRILICO FIXADO EM PERFIS DE ALUMINIO	M2	9,43	696	6.563,28	23,54%	859,84	8.106,29
2023/02	05-COBERTURA	05.10 - TELHAMENTO METÁLICO COMUM	CUMEIEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	21,40	113,8	2.435,32	23,54%	140,59	3.008,63
2023/02	05-COBERTURA	05.10 - TELHAMENTO METÁLICO COMUM	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	645,99	108,22	69.909,04	23,54%	133,69	86.362,40
2023/02	05-COBERTURA	05.10 - TELHAMENTO METÁLICO COMUM	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM E ALTURA DE 40 MM	M2	2,30	134,9	310,27	23,54%	166,66	383,32
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO EM PLACA CERAMICA ESMALTADA	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.131,56	73,8	83.509,13	23,54%	91,17	103.164,32
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CHAPISCO	M2	4.120,49	6,82	28.101,74	23,54%	8,43	34.735,73
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	REBOCO	M2	8.049,50	12,85	103.436,08	23,54%	15,87	127.745,56
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	2.779,69	18,73	52.063,59	23,54%	23,14	64.322,03
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	EMBOÇO COMUM	M2	1.341,00	15,41	20.664,81	23,54%	19,04	25.532,64
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.3 - REVESTIMENTO	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	6,60	196,9	1.299,54	23,54%	243,25	1.605,45

8

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.4 - LIMPEZA DE OBRA	LIMPEZA E LAVAGEM DE SUPERFÍCIE REVESTIDA COM MATERIAL CERÂMICO OU PASTILHAS POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	106,50	9,27	987,26	23,54%	11,45	1.219,43
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.5 - REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	5,00	107,79	536,95	23,54%	133,16	665,80
2023/02	07-FORROS	07.1 - FORRO DE GESSO	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO FIXO	M2	556,30	60,95	34.028,39	23,54%	75,30	42.039,99
2023/02	07-FORROS	07.2 - FORRO SINTÉTICO	FORRO EM LÂMINA DE PVC	M2	112,00	87,76	9.829,12	23,54%	108,42	12.143,04
2023/04	07-FORROS	07.3 - FORRO	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	32,32	166,72	5.453,03	23,54%	208,44	6.736,78
2023/02	07-FORROS	07.4 - FORRO DE GESSO	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC - REMOVÍVEL	M2	47,50	118,89	5.647,28	23,54%	146,88	6.976,80
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1 - GRANITO	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	58,41	110,65	6.463,07	23,54%	136,70	7.984,65
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REPAROS E CONSERVAÇÕES EM MASSA E CONCRETO - GRUPO 17	REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M2	372,30	43,43	16.168,99	23,54%	53,65	19.973,90
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.3 - LIMPEZA DE OBRA	LIMPEZA E LAVAGEM DE SUPERFÍCIE REVESTIDA COM MATERIAL CERÂMICO OU PASTILHAS POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	506,20	9,27	4.692,47	23,54%	11,45	5.795,99
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.4 - PLACA CERÂMICA ESMALTADA PRENSADA	PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEH 5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	287,00	111,77	32.077,99	23,54%	138,08	39.628,96
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.5 - REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	836,98	65,1	54.467,40	23,54%	80,42	67.308,93
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.6 - REGULARIZAÇÃO DE BASE	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	87,61	531,28	46.545,44	23,54%	656,34	57.501,95
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.7 - REPAROS E CONSERVAÇÕES EM MASSA E CONCRETO - GRUPO 17	REPAROS EM RODAPÉ DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M	582,60	28,03	16.335,88	23,54%	34,63	20.182,36
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8 - RODAPÉ DE MADEIRA	RODAPE DE MADEIRA DE 7 X 1,5 CM	M	624,80	32,55	20.337,24	23,54%	40,21	25.123,21
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.9 - REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	RODAPE QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	568,26	31,66	17.991,11	23,54%	39,11	22.224,65
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.10 - PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA	RODAPE EM PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ALTURA DE 10 CM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M	64,20	30,76	1.974,79	23,54%	38,00	2.439,60
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.11 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 21	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	M	442,90	19,01	8.419,53	23,54%	23,48	10.399,29
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.12 - REVESTIMENTO	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	25,18	196,9	4.957,94	23,54%	243,25	6.125,04
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.12 - REVESTIMENTO	FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	1.076,00	6,07	6.531,32	23,54%	7,50	8.070,00

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.13 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 20	RASPAGEM COM CALAFATEIÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ	M2	484,50	89,59	41.614,56	23,54%	110,60	51.410,86
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.14 - PINTURA EM PISOS	ACRILICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	808,70	24,78	20.039,59	23,54%	30,61	24.754,31
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.15 - GRANITO	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	101,44	130,29	13.216,62	23,54%	160,96	16.327,78
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.16 - PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M2	47,50	102,95	4.890,13	23,54%	127,18	6.041,05
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.17 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	473,59	16,02	7.596,91	23,54%	19,79	9.372,35
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.18 - REVESTIMENTO EM CIMENTADO	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	275,30	32,77	9.021,58	23,54%	40,48	11.144,14
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.19 - REVESTIMENTO	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - ASSENTAMENTO ARGAMASSADO	M2	12,04	383,64	4.619,03	23,54%	473,95	5.706,38
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.20 - REVESTIMENTO EM PORCELANATO	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	30,90	133,28	4.118,35	23,54%	164,65	5.087,69
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.21 - REGULARIZAÇÃO DE BASE	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	18,10	683,65	12.555,07	23,54%	886,94	15.510,61
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.22 - PLACA CERÂMICA ESMALTADA Prensada	RODAPE EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PELS PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	40,40	25,54	1.031,82	23,54%	31,55	1.274,62
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.23 - REVESTIMENTO EM CIMENTADO	RODAPE EM CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO COM ALTURA 10 CM	M	91,44	24,55	2.244,85	23,54%	30,33	2.773,38
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - REPAROS E CONSERVAÇÕES EM MASSA E CONCRETO - GRUPO 17	FAIXA ANTIDERRAPANTE DEFINITIVA PARA DEGRAUS, SOLEIRAS, PATAMARES OU PISOS	M	63,00	43,16	2.719,08	23,54%	53,32	3.359,16
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.25 - CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPa	M3	16,00	492,89	7.886,24	23,54%	608,92	9.742,72
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.26 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	147,91	112,56	16.648,75	23,54%	139,06	20.568,36
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.27 - REVESTIMENTO	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODO TÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	9,58	143,54	1.375,11	23,54%	177,33	1.698,82
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.28 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa - PARA BOMBEAMENTO	M3	123,24	511,35	63.018,77	23,54%	631,72	77.853,17
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.29 - ARMADURA EM TELA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	1.093,32	10,09	11.031,60	23,54%	12,47	13.633,70

10

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - PORTA COMUM COMPLETA - USO PUBLICO (PADRAO DIMENSIONAL MEDIO/PESADO)	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA "PIM", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MEDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 90 X 210 CM	UN	15,00	639,42	9.591,30	23,54%	789,94	11.849,10
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - PORTA COMUM COMPLETA - USO PUBLICO (PADRAO DIMENSIONAL MEDIO/PESADO)	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA "PIM", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MEDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 80 X 210 CM	UN	11,00	586,46	6.473,06	23,54%	726,98	7.996,78
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2 - PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM	UN	2,00	614,12	1.228,24	23,54%	758,68	1.517,36
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2 - PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UN	2,00	627,42	1.254,84	23,54%	775,11	1.550,22
2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	16,74	536,68	8.984,02	23,54%	663,01	11.098,79
2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	8,00	355	2.840,00	23,54%	498,57	3.506,55
2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1	GUARNIÇÃO MADEIRA DE 10,0CM	M	42,85	19,01	816,48	23,54%	23,48	1.008,47
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4 - FERRAGEM PARA PORTA	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 2 FOLHAS	CJ	11,00	566,34	6.119,74	23,54%	687,30	7.560,30
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4 - FERRAGEM PARA PORTA	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 1 FOLHA	CJ	2,00	316,41	636,82	23,54%	393,36	786,72
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4 - FERRAGEM PARA PORTA	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	9,00	231,4	2.062,60	23,54%	265,87	2.572,83
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.5 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPONENTES - GRUPO 23	FOLHA DE PORTA LISA FOLHEADA COM MADEIRA, SOB MEDIDA	M2	12,10	245,18	2.968,68	23,54%	302,90	3.665,09
2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.6 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	24,00	33,4	801,60	23,54%	41,26	950,24

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.7 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA	M	33,60	59,61	2.002,90	23,54%	73,64	2.474,30
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.7 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	2,20	1196,26	2.636,17	23,54%	1.480,33	3.256,73
2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.8 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	PM-65 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=124CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	8,00	1174,7	9.397,60	23,54%	1.451,22	11.609,76
2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.9 - CONSERVAÇÃO	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	2,73	337,41	921,13	23,54%	416,84	1.137,97
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.10 - ELEMENTOS EM FERRO	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	13,30	629,04	8.366,23	23,54%	777,12	10.335,70
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.11 - PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA, 2 FOLHAS - 140 X 210 CM	UN	1,00	1244,85	1.244,85	23,54%	1.537,89	1.537,89
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.11 - PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	1,00	654,88	654,88	23,54%	809,04	809,04
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.12 - FERRAGEM PARA PORTA	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/Ocupado	CJ	10,00	198,41	1.984,10	23,54%	245,12	2.451,20
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.13 - TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO (CRFS)	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M2	128,06	84,68	10.845,81	23,54%	104,61	13.398,45
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - PORTA EM ALUMÍNIO	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	62,04	427,38	26.514,86	23,54%	527,99	32.756,50
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - FERRAGEM PARA PORTA	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 50 KG ATÉ 60 KG	UN	16,00	226,95	3.631,20	23,54%	280,37	4.485,92
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - REVESTIMENTO	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	24,05	311,96	7.502,64	23,54%	395,40	9.268,87

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	5,00	225,64	1.128,20	23,54%	278,76	1.393,80
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	7,00	425,79	2.980,53	23,54%	526,02	3.682,14
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	SUPORTE DUPLO PARA VIDRO TEMPERADO FIXADO EM ALVENARIA	UN	16,00	183,12	2.929,92	23,54%	228,23	3.619,68
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	DOBRAÇA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	8,00	113,68	909,44	23,54%	140,44	1.123,52
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	DOBRAÇA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	8,00	79,14	633,12	23,54%	97,77	782,16
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	PIVÔ SUPERIOR LATERAL PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	7,00	81,29	569,03	23,54%	100,43	703,01
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	5,00	197,1	985,50	23,54%	243,50	1.217,50
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	TRINCO DE PISO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	7,00	186,59	1.306,13	23,54%	230,51	1.613,57
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	MANCAL INFERIOR COM ROLAMENTO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	7,00	98,02	686,14	23,54%	121,09	847,63
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5 - RECOLOCAÇÕES	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	300,20	25,57	7.676,11	23,54%	31,59	9.483,32
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5 - RECOLOCAÇÕES	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	134,00	23,43	3.139,62	23,54%	28,95	3.879,30
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - CONSERVAÇÃO	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	333,80	29,81	9.950,58	23,54%	36,83	12.293,85

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8 - CONSERVAÇÃO	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	481,79	6,47	3.117,18	23,54%	7,99	3.849,50
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - RETIRADA DE FERRAGENS E ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS	RETIRADA DE FECHADURA OU FECHO DE SOBREPOR	UN	53,00	4,74	251,22	23,54%	5,86	310,56
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	34,74	478,06	16.607,80	23,54%	590,60	20.517,44
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	39,10	512,69	20.046,18	23,54%	633,38	24.765,16
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.9 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	72,00	12,76	918,72	11,10%	14,18	1.020,96
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.10 - CAIXILHO EM ALUMINIO	CAIXILHO EM ALUMINIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	4,50	1048,8	4.719,60	23,54%	1.285,69	5.830,61
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.11 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	260,86	396,16	103.342,30	23,54%	489,42	127.670,10
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.12 - FERRAGEM PARA PORTA	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/Ocupado	CJ	18,00	198,41	3.571,38	23,54%	245,12	4.412,16
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.13 - CONSERVAÇÃO	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	231,00	26,21	6.054,51	23,54%	32,36	7.479,78
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.14 - ESTRUTURA EM AÇO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	5.187,80	18,13	93.692,21	23,54%	22,40	115.758,72
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.15 - PORTA LISA COM MONTADA COM BATENTE	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 70 X 210 CM	UN	4,00	1522,55	6.090,20	23,54%	1.880,96	7.523,84
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.16 - PORTAS, PORTOES E GRADIS	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	15,41	687,06	10.587,90	23,54%	848,82	13.080,32

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.17 - CAIXILHO EM FERRO	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	187,85	786,23	148.089,01	23,54%	973,78	182.924,57
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - ELEMENTOS EM FERRO	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	114,43	629,04	71.981,05	23,54%	777,12	88.925,84
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.19 - FERRAGEM PARA PORTA	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	3,00	231,4	694,20	23,54%	285,87	857,61
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.20 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPONENTES - GRUPO 25	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVIVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	26,00	165,06	4.317,56	23,54%	205,15	5.333,90
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21 - PORTA EM ALUMÍNIO	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI, SOB MEDIDA - COR BRANCA	M2	12,10	925,96	11.204,12	23,54%	1.143,93	13.841,55
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21 - PORTA EM ALUMÍNIO	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI BRANCO, SOB MEDIDA	M2	1,90	826,81	1.570,94	23,54%	1.021,44	1.940,74
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21 - PORTA EM ALUMÍNIO	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	47,30	704,09	33.303,45	23,54%	869,83	41.142,96
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.22 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPONENTES - GRUPO 28	VEDA PORTA/VEDA FRESTA COM ESCOVA EM ALUMÍNIO BRANCO	M	4,50	64,66	290,97	23,54%	79,88	359,46
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.22 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPONENTES - GRUPO 28	DOBRAÇA EM LATÃO CROMADO, COM MOLA TIPO VAI E VEM, DE 3"	CJ	1,00	196,14	196,14	23,54%	242,31	242,31
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.23 - CONSERVAÇÃO	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	3,00	337,41	1.012,23	23,54%	416,84	1.250,52
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.24 - PORTAS	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	23,50	830,28	19.511,58	23,54%	1.025,73	24.104,66
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.25 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN	12,00	24,79	297,48	11,10%	27,54	330,48

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.26 - PREPARO DE BASE	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	1,40	17,05	23,87	23,54%	21,06	29,48
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.27 - PORTAS, PORTÕES E GRADIS	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	18,78	561,79	10.550,42	23,54%	694,04	13.034,07
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.27 - PORTAS, PORTÕES E GRADIS	PORTÃO DE 2 FOLHAS TUBULAR, COM TELA EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO 10, COMPLETO	M2	19,02	687,26	13.071,69	23,54%	849,04	16.148,74
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.26 - CERCAS E FECHAMENTOS	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2", MONTANTES METÁLICOS RETOS	M2	176,60	192,78	34.044,95	23,54%	238,16	42.059,06
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.29 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 24	TELA EM AÇO GALVANIZADO FIO 16 BWG, MALHA DE 1" - TIPO ALAMBRADO	M2	415,08	51,84	21.517,75	23,54%	64,04	26.581,72
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.30 - PORTAS, PORTÕES E GRADIS	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	25,47	709,62	18.074,02	23,54%	876,66	22.328,53
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.31 - PORTA EM ALUMÍNIO	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	4,50	744,83	3.351,74	23,54%	920,16	4.140,72
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.32 - CERCAS E FECHAMENTOS	GRADIL TELA ELETROSOLDADO, MALHA DE 5 X 15CM, GALVANIZADO	M2	49,90	210,94	10.525,91	23,54%	260,60	13.003,94
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.33 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 34	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO Nº 10 BWG, MALHA DE 2", TIPO ALAMBRADO DE SEGURANÇA	M2	5,30	84,11	446,78	23,54%	103,91	550,72
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.34 - CONSERVAÇÃO	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	51,00	59,89	3.054,39	23,54%	73,99	3.773,49
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.35 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	86,00	39,96	3.436,56	23,54%	49,37	4.245,82
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.35 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	56,00	78,48	4.394,88	23,54%	96,95	5.429,20

16

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.36 - REVESTIMENTO	REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRAULICO (25X25CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM	M2	9,58	15,48	148,30	23,54%	19,12	183,17
2023/02	11-VIDROS	11.1 - ESPELHOS	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	24,30	502,11	12.201,27	23,54%	620,31	15.073,53
2023/02	11-VIDROS	11.2 - VIDRO COMUM E LAMINADO	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	283,50	118,26	33.526,71	23,54%	148,10	41.419,35
2023/02	11-VIDROS	11.3 - VIDRO TEMPERADO	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	55,67	324,37	18.057,68	23,54%	400,78	22.308,64
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - REGULARIZAÇÃO DE BASE	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO	M2	204,30	32,34	6.607,06	23,54%	39,95	8.161,79
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - IMPERMEABILIZACAO RIGIDA	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM REFORÇO EM TELA POLIESTER PARA PRESSÃO HIDROSTÁTICA POSITIVA	M2	277,70	32,63	9.061,35	23,54%	40,31	11.194,09
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.3 - REGULARIZAÇÃO DE BASE	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	27,94	531,28	14.843,96	23,54%	656,34	18.338,14
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - JUNTA DE DILATAÇÃO ESTRUTURAL	JUNTA ESTRUTURAL COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE P-III, ESPESSURA DE 20 MM	M2	37,60	22,69	863,14	23,54%	28,03	1.063,93
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.5 - JUNTA DE DILATAÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	CM3	28.384,41	0,22	6.244,57	23,54%	0,27	7.663,79
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.6 - REGULARIZAÇÃO DE BASE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADESIVO ACRÍLICO	M3	10,70	979,11	10.476,48	23,54%	1.209,59	12.942,61
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.7 - JUNTA DE DILATAÇÃO	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	142,10	8,18	1.162,38	23,54%	10,11	1.436,63
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.8 - IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL COM MANTA	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 4 MM APLICAÇÃO DE PAPEL KRAFT	M2	261,40	60,95	15.932,33	23,54%	75,30	19.683,42
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.9 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 32	12.9 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 32	M2	261,40	8,47	2.214,06	23,54%	10,46	2.734,24
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.9 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 32	12.9 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 32	M2	140,60	16,53	2.324,12	23,54%	20,42	2.871,05
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10 - REGULARIZAÇÃO DE BASE	TELA GALVANIZADA FIO 24 BWG, MALHA HEXAGONAL DE 1/2", PARA ARMADURA DE ARGAMASSA	M2	120,90	27,60	3.346,51	23,54%	34,20	4.134,78
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO CHAPISCO	M2	140,60	6,82	958,89	23,54%	8,43	1.185,26
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12 - IMPERMEABILIZACAO RIGIDA	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	12,30	565,3	6.953,19	23,54%	698,37	8.589,95
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 11	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	290,00	13,6	3.944,00	23,54%	16,80	4.872,00
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14 - IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL COM MEMBRANAS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	248,20	13,46	3.340,77	23,54%	16,63	4.127,57
2023/02	13-PINTURA	13.1 - PINTURA EM SUPERFICIE DE MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	872,55	32,3	28.183,37	23,54%	39,90	34.814,75
2023/02	13-PINTURA	13.2 - PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	813,60	21,81	17.744,62	23,54%	26,94	21.918,38
2023/02	13-PINTURA	13.2 - PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	3.672,49	21,07	77.379,36	23,54%	26,03	95.594,91
2023/02	13-PINTURA	13.2 - PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	5.959,80	21,77	129.744,85	23,54%	26,89	160.259,02

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	13-PINTURA	13.2 - PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	3.132,00	23,74	74.353,68	23,54%	29,33	91.861,56
2023/02	13-PINTURA	13.3 - PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.484,03	32,04	47.548,32	23,54%	39,56	58.737,90
2023/04	13-PINTURA	13.4 - FORROS / PAREDES INTERNAS	VERNIZ RETARDANTE DE CHAMA APLICADO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA ACABAMENTO TRANSPARENTE COM DUAS DEMÃOS	M2	397,80	24,69	9.821,68	23,54%	30,50	12.132,90
2023/02	13-PINTURA	13.5 - PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.352,70	19,6	26.512,92	23,54%	24,21	32.748,67
2023/02	13-PINTURA	13.6 - PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	162,40	34,68	5.632,03	23,54%	42,84	6.957,22
2023/02	13-PINTURA	13.7 - REVESTIMENTO	FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	176,00	6,07	1.068,32	23,54%	7,50	1.320,00
2023/04	13-PINTURA	13.8 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	19,56	396,16	7.748,69	23,54%	489,42	9.573,06
2023/04	13-PINTURA	13.8 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	3,26	512,69	1.671,37	23,54%	633,38	2.064,82
2023/02	13-PINTURA	13.9 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 21	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	M	97,70	19,01	1.857,28	23,54%	23,48	2.294,00
2023/02	13-PINTURA	13.10 - REVESTIMENTO	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	3,30	196,9	649,77	23,54%	243,25	802,73
2023/02	13-PINTURA	13.11 - APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRAULICOS E A GÁS	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2,75 L/H	UN	3,00	2309,66	6.928,98	11,10%	2.566,03	7.696,09
2023/02	13-PINTURA	13.12 - PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	EPOXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	46,28	83,68	3.872,71	23,54%	103,38	4.784,43
2023/02	13-PINTURA	13.13 - PREPARO DE BASE	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO	M2	46,28	37,91	1.754,47	23,54%	46,83	2.167,29
2023/02	13-PINTURA	13.14 - PINTURA DE SINALIZAÇÃO	TINTA ACRÍLICA PARA FAIXAS DEMARCATÓRIAS	M	510,00	4,1	2.091,00	23,54%	5,07	2.595,70
2023/02	13-PINTURA	13.15 - PINTURA DE LETRAS E PICTOGRAMAS	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRÍLICA	UN	2,00	65,34	130,68	23,54%	80,72	161,44
2023/02	13-PINTURA	13.16 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	TINTA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO VISUAL DE PISO, COM ACABAMENTO MICROTEXTURIZADO E ANTIDERRAPANTE	M	77,20	42,18	3.256,30	23,54%	52,11	4.022,89
2023/02	13-PINTURA	13.17 - PINTURA EM PISOS	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	192,80	24,78	4.777,58	23,54%	30,61	5.901,61
2023/04	13-PINTURA	13.18 - ESQUADRIAS	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE À BASE DE ÁGUA	M	221,75	14,93	3.310,73	23,54%	18,44	4.089,07
2023/04	13-PINTURA	13.18 - ESQUADRIAS	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO PVC Ø 4"	M	488,26	10,38	5.068,14	23,54%	12,82	6.259,49
2023/04	13-PINTURA	13.18 - ESQUADRIAS	FACE APARENTE DE RUFO/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	124,68	10,07	1.255,53	23,54%	12,44	1.551,02
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA A ATE B	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	311,00	13,41	4.170,51	23,54%	16,57	5.153,27
2023/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CONDULETE	UN	978,00	13,35	13.056,30	23,54%	16,49	16.127,22

18

Rua Nestor Seabra, nº 36, Jardim Paulista - Fone: (18) 3903-2636 - CEP: 19.023-360 - Presidente Prudente - SP

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	M	14.253,00	2,01	28.648,53	23,54%	2,48	35.347,44
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA D (ATE 1)	REMOÇÃO DE CONDUTOR TERMOMAGNETICO	UN	155,00	8,33	1.298,90	23,54%	10,35	1.604,25
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA J ATE N	REMOÇÃO DE LÂMPADA	UN	593,00	2,73	1.618,89	23,54%	3,37	1.998,41
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA	UN	315,00	11,79	3.713,85	23,54%	14,57	4.589,55
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	1.930,00	8,33	16.173,40	23,54%	10,35	19.975,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CONDUTOR ESPECIAL	M	2.272,00	23,57	53.551,04	23,54%	29,12	66.160,64
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	841,00	16,76	14.095,16	23,54%	20,71	17.417,11
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	11,00	67,01	737,11	23,54%	82,78	910,58
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRAULICOS E A GÁS	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2,75 LH	UN	22,00	2309,66	50.812,52	11,10%	2.568,03	56.452,66
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - ELETRODUTO RIGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	5.827,00	49,9	290.767,30	23,54%	61,65	359.234,55
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 1"	UN	120,00	7,75	930,00	23,54%	9,57	1.148,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	365,00	8,36	2.967,80	23,54%	10,33	3.667,15
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	PERFILADO PERFORADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	563,80	42,61	24.875,72	23,54%	52,64	30.731,23
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	249,00	74,8	18.625,20	23,54%	92,41	23.010,09
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	249,00	37,48	9.332,52	23,54%	46,30	11.528,70
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - CONDULETES	CONDULETE METALICO DE 1"	CJ	2.690,00	30,68	82.529,20	23,54%	37,90	101.951,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - TOMADAS	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1.556,00	17,76	27.634,56	23,54%	21,94	34.138,64
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - INTERRUPTORES E MINUTERIAS	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	25,00	42,88	1.071,50	23,54%	52,95	1.323,75
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - INTERRUPTORES E MINUTERIAS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	113,00	36,01	4.069,13	23,54%	44,49	5.027,37
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	627,00	11,46	7.185,42	23,54%	14,16	8.878,32
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - LAMPADAS	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATE 2000 IM - 18 A 20 W	UN	1.194,00	25,67	30.649,98	23,54%	31,71	37.861,74
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE TIPO CALHA ABERTA INSTALAÇÃO EM PERFILADO PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 W	UN	226,00	112,21	25.369,46	23,54%	138,62	31.328,12

Rua Nestor Seabra, nº 36, Jardim Paulista - Fone: (18) 3903-2636 - CEP: 19.023-360 - Presidente Prudente - SP

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 W	UN	368,00	150,06	55.222,08	23,54%	185,38	68.219,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	128,00	212,08	27.146,24	11,10%	235,62	30.159,36
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 500 V, ISOLAÇÃO PP 70°C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	279,00	10,38	2.895,02	23,54%	12,82	3.576,78
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	31.235,00	3,08	96.203,80	23,54%	3,81	119.006,35
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	8.446,50	4,3	36.319,95	23,54%	5,31	44.850,92
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	1.859,50	5,86	10.955,27	23,54%	7,24	13.535,18
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²	UN	462,00	3,29	1.519,98	23,54%	4,06	1.875,72
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	295,00	9,32	2.749,40	23,54%	11,51	3.395,45
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	36,00	11,48	413,28	23,54%	14,18	510,48
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	166,00	11,75	1.950,50	23,54%	14,52	2.410,32
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	775,00	8,11	6.285,25	23,54%	10,02	7.765,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR UNIVERSAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	12,00	853,65	10.243,80	23,54%	1.054,60	12.655,20
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR UNIVERSAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	1.463,93	4.391,79	23,54%	1.808,54	5.425,62
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - BARRAMENTOS	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	43,60	111,24	4.850,06	23,54%	137,43	5.991,95
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	229,00	15,26	3.494,54	23,54%	18,85	4.316,65
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	155,00	37,09	5.748,95	23,54%	45,82	7.102,10
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	12,00	39,65	475,80	23,54%	48,98	587,76
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	7,00	55,68	389,76	23,54%	68,79	481,53
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	17,00	53,75	913,75	23,54%	66,40	1.128,80
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 400 V, CORRENTE DE 80 A ATÉ 125 A	UN	12,00	1049,86	12.588,32	23,54%	1.297,00	15.564,00

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	40,00	163,45	6.536,00	23,54%	201,93	8.077,20
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	9,00	178,35	1.605,15	23,54%	220,33	1.982,97
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	ISOLADOR EM EPOXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	192,00	25,57	4.909,44	23,54%	31,59	6.065,28
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	48,00	29,46	1.414,08	23,54%	36,39	1.746,72
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31 - SUPRESSOR DE SURTO	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 4 A 11 KA, IMAX. DE SURTO 12 ATÉ 15 KA	UN	48,00	54,79	2.629,92	23,54%	67,69	3.249,12
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31 - SUPRESSOR DE SURTO	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	40,00	161,17	6.446,80	23,54%	199,11	7.964,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	1.074,70	40,17	43.170,70	23,54%	49,63	53.337,36
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	472,00	73,61	34.743,92	23,54%	90,94	42.923,68
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	323,00	84,82	27.396,86	23,54%	104,79	33.847,17
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	63,00	27,56	1.736,26	23,54%	34,05	2.145,15
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	23,00	34,87	802,01	23,54%	43,08	990,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - CONDULETES	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	127,00	26,7	3.390,90	23,54%	32,99	4.189,73
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - CONDULETES	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2"	CJ	113,00	42,92	4.849,96	23,54%	53,02	5.991,26
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - CONDULETES	CONDULETE METÁLICO DE 2"	CJ	78,00	75,75	5.908,50	23,54%	93,58	7.299,24
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	13,00	516,89	6.719,57	11,10%	574,26	7.465,38
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - CABO PARA TRANSMISSAO DE DADOS	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	9.834,00	6,21	61.069,14	23,54%	7,67	75.426,78
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - CABO OPTICO	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	326,00	11,31	3.687,06	23,54%	13,97	4.554,22
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - TOMADAS	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	221,00	52,39	11.578,19	23,54%	64,72	14.303,12
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.39 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	9,00	1130,75	10.176,75	11,10%	1.256,26	11.306,34
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	CONNECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	324,00	28,3	9.169,20	23,54%	34,96	11.327,04
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 1 U	UN	32,00	14,31	457,92	23,54%	17,68	565,76
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	24,00	17,85	428,40	23,54%	22,05	529,20

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	25,00	1181,34	29.533,50	11,10%	1.312,47	32.811,75
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	CÂMERA FIXA COLORIDA COMPACTA COM DOMO, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	39,00	869,15	33.896,85	11,10%	965,63	37.659,57
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.43 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	INSTALAÇÃO DE CÂMERA FIXA PARA CFTV	UN	43,00	136,85	5.864,55	23,54%	169,06	7.269,59
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	86,00	37,36	3.212,96	23,54%	46,15	3.968,90
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 600 V, ISOLACAO EM VC/E 105°C	ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	127,00	6,32	802,64	23,54%	7,81	991,67
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 600 V, ISOLACAO EM VC/E 105°C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BUNDADO DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	222,00	7,6	1.667,20	23,54%	9,39	2.084,58
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	11,00	145,42	1.599,62	11,10%	161,56	1.777,16
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	16,00	144,77	2.316,32	23,54%	178,85	2.861,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	11,00	5362,59	58.988,49	11,10%	5.957,84	65.536,24
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	52,00	8217,73	427.321,96	11,10%	9.129,90	474.754,80
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48 - EXAUSTOR, VENTILADOR E CIRCULADOR DE AR	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190M³/H	UN	92,00	273,96	22.464,72	11,10%	304,37	24.968,34
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	856,00	27,93	23.908,08	23,54%	34,50	29.532,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.242,00	32,38	40.215,96	23,54%	40,00	49.680,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.098,00	38,06	79.849,88	23,54%	47,02	98.647,96
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50 - ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	856,00	12,51	10.708,56	23,54%	15,45	13.225,20
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50 - ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8" (COBRE) OU 1/4" (FERRO)	M	1.242,00	13,35	16.580,70	23,54%	16,49	20.480,58
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50 - ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	2.098,00	14,02	29.413,96	23,54%	17,32	38.337,36
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE)	M	419,00	12,12	5.078,28	23,54%	14,97	6.272,43
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52 - ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	PROTEÇÃO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM ALUMÍNIO	M2	314,80	29,82	9.387,34	23,54%	36,84	11.597,23
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53 - ELEMENTOS EM FERRO	TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 1/4"	M2	60,50	870,62	52.672,51	23,54%	1.075,56	65.071,38
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54 - CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 450V / 750 V, ISOLACAO EM PVC 70°C	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	2.098,00	4,52	9.482,96	23,54%	5,58	11.708,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54 - CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 450V / 750 V, ISOLACAO EM PVC 70°C	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	2.098,00	2,98	6.252,04	23,54%	3,68	7.720,64

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	2.282,00	36,48	83.247,36	23,54%	45,07	102.849,74
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4"	M	71,00	18,67	1.325,57	23,54%	23,06	1.637,26
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,30	389,4	116,82	23,54%	481,06	144,32
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 61	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	1.410,00	35,94	50.675,40	23,54%	44,40	62.604,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O A T E S	REMOÇÃO DE PERFILADO	M	10,00	13,41	134,10	23,54%	16,57	165,70
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MMF	UN	17,00	15,56	264,52	23,54%	19,22	328,74
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MMF	UN	9,00	26,81	241,29	23,54%	33,12	298,08
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	330,00	13	4.290,00	23,54%	16,06	5.299,80
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	291,00	18,66	5.430,06	23,54%	23,05	6.707,55
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	147,00	27	3.989,00	23,54%	33,36	4.903,92
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	231,00	32,74	7.562,94	23,54%	40,45	9.343,95
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO EM HEPR 90°C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	436,00	48,89	21.316,04	23,54%	60,40	26.334,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO EM HEPR 90°C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	254,00	66,32	16.845,28	23,54%	81,93	20.810,22
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - QUADRO DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA DE SOBREPOR UNIVERSAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	2,00	993,91	1.987,82	23,54%	1.227,88	2.455,76
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - QUADRO DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA DE SOBREPOR UNIVERSAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	5,00	1088,27	5.441,35	23,54%	1.344,45	6.722,25
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.65 - QUADRO DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA DE SOBREPOR UNIVERSAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	4,00	1548,88	6.195,52	23,54%	1.913,49	7.653,96
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64 - DISJUNTORES	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 500 A ATÉ 630 A	UN	2,00	3177,88	6.355,76	23,54%	3.925,95	7.851,90
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64 - DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	9,00	54,17	487,53	23,54%	66,92	602,28
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.65 - DISJUNTORES.	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	5,00	491,3	2.456,50	23,54%	606,95	3.034,75
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.65 - QUADRO PARA TELEFONIA DE SOBREPOR, PROTECAO IP40 CHAPA Nº 16MSG	QUADRO TELEBRAS DE SOBREPOR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	1,00	154,6	154,60	23,54%	190,99	190,99
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.67 - DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	APARELHO TELEFÔNICO MULTIFREQUENCIAL, COM TECLAS 'FLASH', 'HOOK', 'PAUSE', 'LND', 'MODE'	UN	6,00	70,47	422,82	23,54%	87,06	522,36

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolfo Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.67 - DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	CENTRAL PABX HÍBRIDA DE TELEFONIA PARA 6 LINHAS TRONCO E 24 A 32 RAMAIS DIGITAL E ANALÓGICO	CJ	1,00	5.228,93	5.228,93	23,54%	6.459,82	6.459,82
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21.5"	UN	2,00	979,5	1.959,00	11,10%	1.088,22	2.176,44
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO "WORKSTATION" PARA ATÉ 3 MONITORES - MEMÓRIA RAM DE 8 GB	CJ	1,00	8.278,8	8.278,80	11,10%	9.197,75	9.197,75
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1,00	1.547,6	1.547,60	11,10%	1.719,38	1.719,38
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00	3.675,73	3.675,73	11,10%	4.063,74	4.063,74
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.69 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CENTRAL DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	1,00	513,2	513,20	11,10%	570,17	570,17
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.69 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	5,00	237,08	1.185,40	23,54%	292,89	1.464,46
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	11,00	4705,78	51.763,03	11,10%	5.228,07	57.508,77
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	14,00	23,74	332,36	23,54%	29,33	410,82
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	23,40	21,77	509,42	23,54%	26,89	629,23
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.72 - TRANSPORTE COMERCIAL, GARRETEIRO E ALUGUEL	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	1,00	102,59	102,59	23,54%	126,74	126,74
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.73 - TOMADAS	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA	CJ	166,00	31,5	5.229,00	23,54%	38,92	6.460,72
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.74 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	5,00	8,17	40,85	23,54%	10,09	50,45
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.75 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 260 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	12,00	151,41	1.816,92	23,54%	187,06	2.244,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.76 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	12,00	84,26	1.011,36	23,54%	104,12	1.249,44
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.77 - SISTEMA DE REDE	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 - RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	434,00	59,56	25.849,04	11,10%	66,17	26.717,78
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.77 - SISTEMA DE REDE	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	1,00	402,62	402,62	11,10%	447,31	447,31
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.78 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	11,00	173,03	1.903,33	23,54%	213,76	2.351,36
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.79 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 68	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	16,00	2031,58	32.505,28	11,10%	2.257,09	36.113,44

[Assinatura]

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.80 - SISTEMAS ININTERRUPTOS DE ENERGIA	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE DE 10 KVA (220 V/220 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	1,00	26613,02	26.613,02	11,10%	29.567,07	29.567,07
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.81 - EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	8,00	625,84	5.006,72	11,10%	895,31	5.562,48
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.82 - SISTEMA DE REDE	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	14,00	609,73	8.536,22	11,10%	677,41	9.483,74
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.83 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	12,00	99,22	1.190,64	23,54%	122,58	1.470,96
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.84 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	173,00	114,14	19.746,22	23,54%	141,01	24.394,73
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.85 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	48,00	62,05	2.978,40	23,54%	76,66	3.679,68
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.86 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	48,00	29,31	1.406,88	23,54%	36,21	1.738,08
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.87 - CONDULETES	CONDULETE METÁLICO DE 2 1/2"	CJ	28,00	143,85	4.022,20	23,54%	177,47	4.969,16
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.88 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	4,00	2903,73	11.614,92	11,10%	3.226,04	12.904,16
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.89 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	MESA CONTROLADORA HÍBRIDA PARA ATÉ 32 CÂMERAS IPS, COM TECLADO E JOYSTICK, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE CFTV, IP OU ANALÓGICO	UN	1,00	3857,45	3.857,45	11,10%	4.285,63	4.285,63
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.88 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	2,00	2344,19	4.688,36	11,10%	2.604,40	5.208,80
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.89 - DIVISÓRIA E FECHAMENTO	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST	M2	16,80	146,42	2.459,86	23,54%	180,89	3.038,95
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.90 - ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	159,00	26,79	4.259,61	23,54%	33,10	5.262,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.91 - CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	99,00	32,33	3.200,67	23,54%	39,94	3.954,06
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.91 - CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	803,00	40,3	32.360,90	23,54%	49,79	39.981,37
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.92 - COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	139,00	11,84	1.646,76	23,54%	14,63	2.033,57
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	1.372,00	22,57	30.966,04	23,54%	27,88	38.251,36
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	SUPOORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" E/OU CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA	UN	518,00	13,66	7.075,88	23,54%	16,88	8.743,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	3,00	40,75	122,25	23,54%	50,34	151,02
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	6,00	44,76	268,56	23,54%	55,30	331,80
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	SUPOORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", COM BASE PLANA	UN	724,00	12,6	9.122,40	23,54%	15,57	11.272,68
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.94 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MMF	UN	30,00	11,42	342,60	23,54%	14,11	423,30

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/ (S/BDI))	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.95 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	2,00	898,29	1.796,58	11,10%	998,00	1.996,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.96 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 6,5 MM	M	25,00	3,36	84,00	23,54%	4,15	103,75
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.97 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LS/H/F/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	50,00	8,69	434,50	23,54%	10,74	537,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.98 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	9,00	14,77	132,93	23,54%	18,25	164,25
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.98 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	UN	6,00	20,19	121,14	23,54%	24,94	149,64
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.99 - DISJUNTORES	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNETICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 300 A ATÉ 400 A	UN	2,00	2156,34	4.312,68	23,54%	2.663,94	5.327,88
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.100 - DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	225,78	225,78	23,54%	278,93	278,93
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.101 - DISJUNTORES	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNETICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	2,00	366,64	733,28	23,54%	452,96	905,90
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.102 - VENTILACAO	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZÃO 8.600 M³/H, PRESSÃO 35 MMCA - 220/380 V / 60HZ	UN	1,00	10598,43	10.598,43	11,10%	11.774,86	11.774,86
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.103 - REPAROS, CONSERVAÇOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 62	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA DE 3,01 ATÉ 7,50 M²	M2	4,00	6201,47	24.805,88	11,10%	6.889,83	27.559,32
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.104 - ESTRUTURA EM AÇO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINÁVEL, SEM PINTURA	KG	49,60	15,89	778,61	23,54%	19,63	961,87
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	55,00	6,86	377,30	23,54%	8,47	465,85
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	5,00	5,11	25,55	23,54%	6,31	31,55
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	84,00	13,31	1.118,04	23,54%	16,44	1.380,96
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.106 - CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	237,00	3,25	770,25	23,54%	4,02	952,74
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.107 - ELETROCALHA E ACESSORIOS.	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	306,00	219,91	67.732,28	23,54%	271,68	83.677,44
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.107 - ELETROCALHA E ACESSORIOS.	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	306,00	149,57	46.067,56	23,54%	184,78	56.912,24
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00	6,12	110,16	23,54%	7,56	136,08
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	26,00	8,95	232,70	23,54%	11,06	287,56
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	7,00	14,49	101,43	23,54%	17,90	125,30
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	24,00	18,42	442,08	23,54%	22,76	546,24

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/SEI/II)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1" - COM ACESSÓRIOS	M	72,00	44,37	3.194,64	23,54%	54,81	3.946,32
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	48,00	67,68	3.246,64	23,54%	83,61	4.013,28
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	126,00	83,05	10.464,30	23,54%	102,60	12.927,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3" COM ACESSÓRIOS	M	126,00	120,99	15.244,74	23,54%	149,47	18.833,22
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.110 - PAINEL AUTOPORTANTE	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,70	2993,25	5.088,53	23,54%	3.697,86	6.286,36
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.111 - DISJUNTORES	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480/600 V, CORRENTE DE 125 A	UN	1,00	474,95	474,95	23,54%	586,75	586,75
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.111 - DISJUNTORES	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	144,74	144,74	23,54%	178,81	178,81
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.112 - CONTATOR	CONTATOR DE POTÊNCIA 65 A - 2NA+2NF	UN	1,00	880,13	880,13	23,54%	1.087,31	1.087,31
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.113 - CONTROLES PARA FAN-COIL E CAG	RELÉ DE CORRENTE AJUSTÁVEL DE 0 A 200 A	UN	1,00	266,85	266,85	23,54%	332,14	332,14
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.114 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	BOTONEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	2,00	120,59	241,18	23,54%	148,96	297,96
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.114 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	SINALIZADOR COM LÂMPADA	UN	13,00	120	1.560,00	23,54%	148,25	1.927,25
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.114 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	PLACA DE 4" X 2"	UN	1,00	5,72	5,72	23,54%	7,07	7,07
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.115 - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 2000 VA CLASSE 15 KV, A SECO, COM FUSÍVEIS	UN	1,00	4146,17	4.146,17	11,10%	4.606,39	4.606,39
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.116 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, AUTOEXTINGUÍVEL, DE 85 X 35 MM, COM ACESSÓRIOS	M	6,00	54,86	329,16	23,54%	67,77	406,62
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.117 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	BLOCO TERMINAL CONECTOR ATÉ 65A / 600V, FAIXA DE APLICAÇÃO ATÉ 16 MM²	UN	4,00	44,89	179,56	23,54%	55,46	221,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.118 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C - BAIXA EMISSÃO FUMACA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	12,00	20,09	241,08	23,54%	24,62	297,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.119 - TOMADAS	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	4,00	31,22	124,88	23,54%	38,57	154,28
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.120 - DISJUNTORES	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	2,00	342,1	684,20	23,54%	422,63	845,26
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.121 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	3,00	86,97	260,91	23,54%	107,44	322,32
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.122 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	3,00	51,45	154,35	23,54%	63,56	190,66
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.123 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA - REDE DE ESGOTO	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	64	768,00	23,54%	79,07	948,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.124 - ELETRODUTO EM PVC CORRUGADO FLEXÍVEL	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	80,00	13,35	1.068,00	23,54%	16,49	1.319,20
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.125 - TOMADAS	TOMADA 3P+T DE 32 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR NEGATIVA	CJ	2,00	197,54	395,08	23,54%	244,04	489,08

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.126 - LAMPADAS	LAMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510 LM	UN	4,00	23,78	95,12	23,54%	29,38	117,92
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.127 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA, PARA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTA	UN	5,00	95,43	477,15	23,54%	117,89	589,46
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.128 - ELEVADOR	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA DUAS PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	CJ	1,00	91348,16	91.348,16	11,10%	101.487,81	101.487,81
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.129 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN	6,00	14,89	89,34	23,54%	18,40	110,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.130 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DECORATIVA	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 118 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/120 W	UN	30,00	950,15	28.504,50	23,54%	1.173,82	35.214,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.131 - ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO	ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2", SIMPLES COM 2 DESCIDAS	UN	2,00	27,65	55,30	23,54%	34,16	68,32
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.132 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DO APARELHO SINALIZADOR PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	2,00	28,14	56,28	23,54%	34,76	69,52
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.132 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO DUPLO, COM CELULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	136,32	136,32	23,54%	168,41	168,41
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.133 - BASES	BASE DE FUSIVEL DIAZED COMPLETA PARA 25 A	UN	4,00	47,59	190,36	23,54%	58,79	235,16
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.133 - BASES	BASE DE FUSIVEL NH ATÉ 125 A, COM FUSIVEL	UN	12,00	104,17	1.250,04	23,54%	128,69	1.544,28
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.134 - FUSIVELS	FUSIVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	12,00	68,12	817,44	23,54%	84,16	1.009,92
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.135 - ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL	ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL COM CAPA EM PVC DE 1"	M	6,00	20,36	122,16	23,54%	25,15	150,90
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.135 - ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL	TERMINAL MACHO FIXO EM LATAO ZINCADO DE 1"	UN	15,00	14,53	217,95	23,54%	17,95	269,25
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.135 - ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATAO ZINCADO DE 1"	UN	15,00	25,83	387,45	23,54%	31,91	478,65
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.136 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90°C	M	22,00	6,75	148,50	23,54%	8,34	183,48
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.137 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 500 V, ISOLACAO PP 70°C	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 4 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLACAO PP 70°C	M	50,00	21,05	1.052,50	23,54%	26,01	1.300,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.138 - CONTATOR	CONTATOR DE POTÊNCIA 12 A - 2NA+2NF	UN	1,00	237,04	237,04	23,54%	292,84	292,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.138 - CONTATOR	CONTATOR DE POTÊNCIA 16 A - 2NA+2NF	UN	1,00	220,13	220,13	23,54%	271,96	271,96
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.138 - CONTATOR	CONTATOR DE POTÊNCIA 32 A - 2NA+2NF	UN	3,00	394,78	1.184,34	23,54%	487,71	1.463,13
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.138 - CONTATOR	CONTATOR AUXILIAR - 2NA+2NF	UN	2,00	143,37	286,74	23,54%	177,12	354,24
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.139 - RELE	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 20/32 A ATÉ 50/63 A	UN	1,00	333,54	333,54	23,54%	412,06	412,06
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.139 - RELE	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE A ATÉ 16/25 A	UN	3,00	234,91	704,73	23,54%	280,21	870,63

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.139 - RELE	RELE DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	UN	2,00	98,66	197,32	23,54%	121,86	243,76
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.140 - CHAVE COMUTADORA E SELETORA	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 25 A	UN	1,00	305,9	305,90	23,54%	377,91	377,91
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.140 - CHAVE COMUTADORA E SELETORA	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 2 POSIÇÕES PARA 25 A	UN	1,00	178,1	178,10	23,54%	220,02	220,02
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.141 - AMPERIMETRO	AMPERIMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50 A, ATÉ 0A/2 KA	UN	1,00	300,87	300,87	23,54%	371,69	371,69
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.142 - VOLTÍMETRO	VOLTÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V E 0/600 V	UN	1,00	142,21	142,21	23,54%	175,69	175,69
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.143 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	BOTÃO DE COMANDO DUPLIO SEM SINALIZADOR	UN	1,00	85,16	85,16	23,54%	105,21	105,21
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.143 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	UN	1,00	323,81	323,81	11,10%	359,75	359,75
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.143 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	CHAVE DE BOIA NORMALMENTE FECHADA OU ABERTA	UN	4,00	67,62	270,48	23,54%	83,54	334,16
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.144 - CAIXILHO EM FERRO	CAIXILHO REMOVÍVEL EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1", FIO 12, COM REQUADRO TUBULAR DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	45,00	544,22	24.489,90	23,54%	672,33	30.254,86
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.145 - ENTRADA DE ENERGIA - COMPONENTES	CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	CJ	1,00	137426,83	137.426,83	11,10%	152.681,21	152.681,21
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.146 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO E DEMANDA ACIMA DE 300 KVA A 2 MVA	UN	1,00	16950,15	16.950,15	23,54%	20.940,22	20.940,22
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.147 - ISOLADORES	ISOLADOR PEDESTAL PARA 15 KV	UN	11,00	132,26	1.454,86	23,54%	163,39	1.797,29
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.148 - MUFLAS E TERMINAIS	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	12,00	510,32	6.123,84	23,54%	630,45	7.565,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.149 - PARA-RAIOS DE MÉDIA TENSÃO	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	7,00	220,55	1.543,85	23,54%	272,47	1.907,29
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.150 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	UN	1,00	67707,72	67.707,72	11,10%	75.223,28	75.223,28
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.150 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 45 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	UN	1,00	30827,55	30.827,55	11,10%	34.249,41	34.249,41
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA, ACIMA DE 10 ATÉ 20 KV	PAR	1,00	410,67	410,67	23,54%	507,34	507,34
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00	71,88	143,76	23,54%	88,80	177,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA 'PERIGO ALTA TENSÃO'	M2	1,00	491,92	491,92	23,54%	607,72	607,72
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	LUVA DE COURO PARA PROTEÇÃO DE LUVA ISOLANTE	PAR	1,00	38,24	38,24	11,10%	42,48	42,48
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	CAIXA PORTA LUVAS EM MADEIRA, COM TAMPA	UN	1,00	74,06	74,06	23,54%	91,49	91,49
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE ELÉTRICO DE 1000 X 1000 MM	UN	3,00	319,09	957,27	23,54%	394,20	1.182,60

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC. PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.152 - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 500 VA CLASSE 15 KV, A SECO, SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	2646,41	2.646,41	11,10%	2.940,16	2.940,16
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.153 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	UN	1,00	670,20	670,20	11,10%	744,59	744,59
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.154 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	UN	54,00	208,88	11.280,06	23,54%	258,06	13.835,24
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.154 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	54,00	50,51	2.727,54	23,54%	62,40	3.369,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.154 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	9,00	36,57	356,13	23,54%	48,88	439,92
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.155 - EXTINTORES	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00	633,16	633,16	11,10%	703,44	703,44
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.156 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO COMPLETA	UN	1,00	53,14	53,14	23,54%	65,65	65,65
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.156 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE	UN	1,00	53,14	53,14	23,54%	65,65	65,65
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.157 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA D ATE I	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	1,00	13,41	13,41	23,54%	16,57	16,57
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.158 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	REMOÇÃO DE PARA-RAIOS TIPO CRISTAL-VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00	67,01	201,03	23,54%	82,78	248,34
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.158 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	REMOÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	1,00	21,81	21,81	23,54%	26,94	26,94
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.159 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO (PEQUENO)	UN	1,00	21,78	21,78	23,54%	26,91	26,91
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.159 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO ATÉ 225 KVA, A ÓLEO, EM POSTE SINGELO	UN	1,00	647,43	647,43	23,54%	799,84	799,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.160 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3" COM ACESSÓRIOS	M	50,00	135,51	6.775,50	23,54%	167,41	8.370,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.160 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 4" COM ACESSÓRIOS	M	128,00	191,45	24.505,60	23,54%	236,52	30.274,56
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.161 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00	7,68	307,20	23,54%	9,49	379,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.161 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 150 MM, COM ACESSÓRIOS	M	43,00	39,36	1.663,34	23,54%	48,65	2.091,95
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.162 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 400 X 400 X 150 MM	UN	8,00	174,46	1.395,68	23,54%	215,53	1.724,24
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.163 - RELE	RELE FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	3,00	65,03	195,09	23,54%	80,34	241,02
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.164 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA E GASES	M	140,00	89,16	12.482,40	23,54%	110,15	15.421,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.164 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 165 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA E GASES	M	450,00	125,54	56.483,00	23,54%	155,09	69.790,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.165 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UN	45,00	30,94	1.392,30	23,54%	36,22	1.719,90

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.165 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	6,00	554,27	3.325,62	23,54%	664,75	4.106,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.165 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	CORDOALHA FLEXÍVEL "JUMPERS" DE 25 X 235 MM, COM 4 FIOS DE 11 MM	UN	4,00	57,75	231,00	23,54%	71,34	285,36
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.166 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UN	3,00	30,58	91,74	23,54%	37,78	113,34
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.166 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	36,00	42,53	1.531,08	23,54%	52,64	1.891,44
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.166 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	5,00	42,5	212,50	23,54%	52,50	262,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.167 - DISJUNTORES	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	2,00	121,04	242,08	23,54%	149,53	299,06
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.168 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	CRUZETA METÁLICA DE 2400 MM, PARA FIXAÇÃO DE MUFLA OU PARA-RAIOS	UN	2,00	446,68	893,36	23,54%	551,83	1.103,66
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.169 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAMENTO 8,7/15 KV, ISOLACAO EPR 90°C	CABO DE COBRE DE 25 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLACAO EPR 90°C	M	170,00	75,93	12.908,10	23,54%	93,80	15.946,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.170 - ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO COMUM OU ESPECIAL	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1/2 TIJOLO MACIÇO COMUM	M2	21,20	114,83	2.434,40	23,54%	141,86	3.007,43
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.171 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CHAPISCO	M2	42,30	6,82	288,49	23,54%	8,43	356,59
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.172 - IMPERMEABILIZACAO RIGIDA	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	1,40	565,3	791,42	23,54%	696,37	977,72
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.173 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS E BURACOS DE SOLO, EXCETO ROCHA	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	12,90	58,41	753,49	23,54%	72,16	930,86
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.174 - LASTRO E ENCHIMENTO	LASTRO DE AREIA	M3	0,30	233,55	70,07	23,54%	288,53	88,56
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.174 - LASTRO E ENCHIMENTO	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	1,10	173,29	190,62	23,54%	214,08	235,49
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.175 - TUBULACAO EM PEAD CORRUGADO PERFORADO PARA REDE DRENAGEM	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFORADO, DN= 4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,00	15,19	197,47	23,54%	18,77	244,01
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.176 - REATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	6,70	18,16	121,67	23,54%	22,43	150,26
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.177 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ 0,2 KM	M3	0,50	8,53	4,27	23,54%	10,54	5,27
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.178 - CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	0,50	492,89	246,45	23,54%	608,92	304,46
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.179 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	0,50	113,42	56,71	23,54%	140,12	70,06
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.180 - FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	10,60	133,49	1.414,99	23,54%	164,91	1.748,05
2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.181 - ARMADURA	ACO CA 60 (A OU B) F _{yk} = 600 M PA	KG	14,30	9,41	134,56	23,54%	11,63	166,31
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.182 - CANTONEIRA	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	KG	150,20	19,51	2.930,40	23,54%	24,10	3.619,82
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.183 - FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	61,00	4,3	262,30	23,54%	5,31	323,91

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.183 - FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	71,00	16,38	1.162,98	23,54%	20,24	1.437,04
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.184 - TOMADAS	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE - SEM PLACA	UN	6,00	42,36	254,16	23,54%	52,33	313,98
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.185 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA DE 72 X 72 MM	UN	7,00	16,56	115,92	23,54%	20,46	143,22
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.165 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	SUPORTE PARA ISOLADOR ROLDANA TIPO DM, PADRÃO TELEBRÁS	UN	7,00	11,89	83,23	23,54%	14,69	102,83
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.185 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTDG-10	UN	1,00	53,64	53,64	23,54%	66,27	66,27
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.186 - CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS ATÉ 800 KG	CJ	1,00	2266,93	2.266,93	11,10%	2.518,56	2.518,56
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.186 - CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	PORTEIRO ELETRÔNICO COM UM INTERFONE	CJ	1,00	237,22	237,22	11,10%	263,55	263,55
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	REMOÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	7,00	85,17	596,19	23,54%	105,22	736,54
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2'	UN	81,00	41,32	3.346,92	23,54%	51,05	4.135,05
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1'	UN	69,00	49,37	3.406,53	23,54%	60,99	4.209,31
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2' X 2'	UN	24,00	174,91	4.197,84	23,54%	216,08	5.185,92
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ACESSÓRIOS E METAIS	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4'	UN	28,00	55,71	1.559,88	23,54%	68,82	1.926,96
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - VALVULA DE DESCARGA OU PARA ACIONAMENTO DE METAIS SANITARIOS	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2'	UN	10,00	380	3.800,00	23,54%	469,45	4.694,50
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - VALVULA DE DESCARGA OU PARA ACIONAMENTO DE METAIS SANITARIOS	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN = 1 1/2'	UN	38,00	279,59	10.624,04	23,54%	345,39	13.124,82
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	64,00	78,13	5.000,32	23,54%	98,52	6.177,28
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	7,00	73,03	511,21	23,54%	90,22	631,54
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2' - LINHA ESPECIAL	UN	11,00	180,12	1.981,32	23,54%	222,52	2.447,72
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - APARELHOS SANITARIOS	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	13,00	787,15	10.232,95	23,54%	972,45	12.641,85
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - APARELHOS E LOUCAS	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	18,00	487,46	8.414,28	23,54%	577,50	10.395,00
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - APARELHOS E LOUCAS	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	43,00	95,41	4.102,63	23,54%	117,87	5.066,41
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - ACESSÓRIOS E METAIS	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	41,00	57,04	2.338,64	23,54%	70,47	2.899,27
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - ACESSÓRIOS E METAIS	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	55,00	43,12	2.371,60	23,54%	53,27	2.929,85
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - ACESSÓRIOS E METAIS	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	69,00	62,69	4.325,61	23,54%	77,45	5.344,05

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolfo Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - BARRA DE APOIO	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	39,00	167,23	6.521,97	23,54%	206,60	8.057,40
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - BARRA DE APOIO	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM	UN	26,00	107,11	2.784,86	23,54%	132,32	3.440,32
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - BARRA DE APOIO	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	22,00	196,4	4.320,80	23,54%	242,63	5.337,86
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	13,00	335,38	4.359,94	11,10%	372,61	4.843,93
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	13,00	31,42	408,46	11,10%	34,91	453,83
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - CHUVEIROS	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	9,00	373,59	3.362,31	11,10%	415,06	3.735,54
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	62,00	35,24	2.184,88	23,54%	43,54	2.699,48
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - APARELHOS E LOUCAS	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	49,00	287,02	14.063,96	23,54%	364,58	17.374,42
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - ACESSORIOS E METAIS	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4"	UN	48,00	159,87	7.673,76	23,54%	197,50	9.480,00
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - BANCADAS E TAMPOS	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	95,50	574,8	54.893,40	23,54%	710,11	67.815,51
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	436,20	21,74	9.482,99	23,54%	26,86	11.716,33
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	281,10	36,84	10.355,72	23,54%	45,51	12.752,86
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	272,10	54,39	14.799,52	23,54%	67,19	18.262,40
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	186,60	25,42	4.743,37	23,54%	31,40	5.859,24
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	208,85	31,86	6.653,96	23,54%	39,36	8.220,34
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	326,30	54,49	17.780,09	23,54%	67,32	21.966,52
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - CAIXAS SIFONADAS DE PVC RIGIDO	CAIXA SIFONADA DE PVC RIGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	42,00	110,91	4.658,22	23,54%	137,02	5.754,84
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - HIDRANTES E ACESSORIOS	ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	8,00	1.469,7	11.749,60	23,54%	1.814,43	14.515,44
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - TUBULACAO EM ACO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	179,08	248,04	44.419,00	23,54%	306,43	54.675,48
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21 - EXTINTORES	EXTINTOR MANUAL DE AGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	13,00	199,11	2.588,43	11,10%	221,21	2.875,73

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21 - EXTINTORES	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	6,00	633,16	3.798,96	11,10%	703,44	4.220,64
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21 - EXTINTORES	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	10,00	188,88	1.888,80	11,10%	209,85	2.098,50
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	UN	57,00	13,61	775,77	11,10%	15,12	861,84
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	56,00	13,14	735,84	11,10%	14,60	817,80
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1), INCLUSIVE CONEXÕES	M	549,97	28,09	15.448,66	23,54%	34,70	19.083,96
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - VALVULA DE DESCARGA OU PARA ACIONAMENTO DE METAIS SANITARIOS	VALVULA DE MICTÓRIO PADRÃO, VAZÃO AUTOMÁTICA, DN= 3/4"	UN	13,00	373,32	4.853,16	23,54%	461,20	5.995,60
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL	UN	6,00	144,36	866,16	23,54%	178,34	1.070,04
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26 - APARELHOS E LOUCAS	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	13,00	466,43	6.063,59	23,54%	576,23	7.490,99
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.27 - BARRA DE APOIO	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	7,00	198,09	1.386,63	23,54%	244,72	1.713,04
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.28 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	124,03	49,9	6.189,10	23,54%	61,65	7.646,45
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.29 - CAIXAS SIFONADAS DE PVC RIGIDO	CAIXA SIFONADA DE PVC RIGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	17,00	120,83	2.054,11	23,54%	149,27	2.537,59
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.30 - VALVULA DE DESCARGA OU PARA ACIONAMENTO DE METAIS SANITARIOS	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN= 1 1/4"	UN	1,00	402,65	402,65	23,54%	497,43	497,43
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,40	38,88	1.407,95	23,54%	47,79	1.739,56
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2"	UN	7,00	157,99	1.105,93	23,54%	195,18	1.366,26
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO SÉRIE R - A P E ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RIGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	408,00	75,29	30.718,32	23,54%	93,01	37.948,08
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34 - GRELHAS E TAMPAS	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4"	UN	48,00	15,57	716,22	23,54%	19,24	885,04
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.35 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1" X 1 1/2"	UN	59,00	217,5	12.180,00	23,54%	268,70	15.047,20
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36 - APARELHOS SANITARIOS	ASSENTO ARTICULADO PARA BANHO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI DE 700 X 450 MM	UN	1,00	683,58	683,58	23,54%	844,49	844,49
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36 - APARELHOS SANITARIOS	TROCADOR ACESSÍVEL EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE 180X80 CM	UN	1,00	3622,17	3.622,17	23,54%	4.474,83	4.474,83
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.37 - ACESSORIOS E METAIS	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	11,00	466,28	5.129,08	23,54%	576,04	6.336,44

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.38 - CANTONEIRA	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	KG	38,10	27,87	1.061,85	23,54%	34,43	1.311,78
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.39 - BANCADAS E TAMPOS	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	13,00	1357,99	17.653,87	23,54%	1.677,66	21.809,58
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.40 - PRATELEIRAS	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	58,50	611,17	35.753,45	23,54%	755,04	44.169,84
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.41 - ENVELOPE DE CONCRETO E PROTEÇÃO DE TUBOS	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2' ATE 3'	M	24,00	21,82	523,68	23,54%	26,96	647,04
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.42 - TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO - JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES VALVULA AMERICANA	M	52,84	64	3.381,76	23,54%	79,07	4.175,06
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	VALVULA AMERICANA	UN	14,00	57,03	798,42	23,54%	70,45	986,30
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1 1/4" X 2"	UN	5,00	32,19	160,95	23,54%	39,77	199,85
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.44 - ACESSÓRIOS E METAIS	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	13,00	72,11	937,43	23,54%	89,08	1.158,04
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.45 - APARELHOS DE AÇO INOXIDÁVEL	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X400MM	UN	2,00	1059,03	2.118,06	23,54%	1.308,33	2.616,66
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.45 - APARELHOS DE AÇO INOXIDÁVEL	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X200MM	UN	2,00	489,01	938,02	23,54%	579,41	1.158,82
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.46 - APARELHOS E LOUCAS	LAVATORIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	1,00	284,86	284,86	23,54%	351,92	351,92
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.47 - GRELHAS E TAMPAS	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM	M	12,00	973,17	11.678,04	23,54%	1.202,25	14.427,00
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.48 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	M2	40,00	9,74	389,60	23,54%	12,03	481,20
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.49 - CONCRETO E ARGAMASSA ESPECIAL	ARGAMASSA EM SOLO E CIMENTO A 5% EM PESO	M3	2,80	126,98	355,54	23,54%	156,87	439,24
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.50 - ACESSÓRIOS E METAIS	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	5,00	214,16	1.070,80	23,54%	264,57	1.322,85
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.51 - APARELHOS DE AÇO INOXIDÁVEL	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X400MM	UN	5,00	702,1	3.510,50	23,54%	867,37	4.336,85
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.52 - CHUVEIROS	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, ACIONAMENTO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI COR VERDE	UN	1,00	2081,42	2.081,42	11,10%	2.312,46	2.312,46
2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.53 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; DEMAIS SERVIÇOS	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	39,29	60,16	2.363,69	23,54%	74,32	2.920,03
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.54 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATÃO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO PARA CHUVEIRO E DUCHA EM LATÃO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2"	UN	11,00	78,79	866,69	23,54%	97,34	1.070,74
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.55 - TORNEIRA DE BOIA	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1"	UN	4,00	123,57	494,28	23,54%	152,66	610,64
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.56 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO SERIE R - A P E ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RIGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SERIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,70	50,85	239,00	23,54%	62,82	296,25
2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.57 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	4,00	613,15	2.452,60	23,54%	757,49	3.029,96
2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.57 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	7,07	94,2	665,98	23,54%	116,37	822,74

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.58 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SUMIDOURO - BRITA	M3	5,40	172,98	934,09	23,54%	213,70	1.153,98
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.59 - GRELHAS E TAMPAS	GRELHA QUADRICULADA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	0,88	1114,88	981,09	23,54%	1.377,32	1.212,04
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.60 - TUBULACAO EM CONCRETO PARA REDE DE AGUAS PLUVIAIS	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM	M	8,40	236,53	1.986,95	23,54%	292,21	2.454,56
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.61 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UN	6,00	78,69	472,14	23,54%	97,21	583,26
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.61 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1"	UN	7,00	97,34	681,38	23,54%	120,25	841,75
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.62 - RESERVATORIO EM MATERIAL SINTETICO	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	1,00	966,42	966,42	23,54%	1.196,39	1.196,39
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.63 - DEMOLICAO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1,70	369,4	661,98	23,54%	481,06	817,80
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.64 - DEMOLICAO DE ALVENARIA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	1,50	77,88	116,82	23,54%	96,21	144,32
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.65 - RETIRADA EM INSTALACAO HIDRÁULICA	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	15,00	4,48	67,20	23,54%	5,53	82,95
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.66 - TUBULACAO EM ACO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	133,73	3.744,44	23,54%	165,21	4.625,88
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.66 - TUBULACAO EM ACO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	173,69	521,07	23,54%	214,58	643,74
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.67 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/4"	UN	2,00	121,56	243,12	23,54%	150,18	300,36
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.67 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	2,00	414,8	829,60	23,54%	512,44	1.024,88
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.68 - REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1 1/4"	UN	2,00	142,29	284,58	23,54%	175,79	351,58
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.69 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 48	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	2,00	350,46	700,92	23,54%	432,96	865,92
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.70 - BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 12 A 27 MCA, Q= 25 A 8 M ³ /H	UN	2,00	2508,7	5.017,40	11,10%	2.787,17	5.574,34
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.71 - TUBULACAO EM ACO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,20	425,95	3.066,84	23,54%	526,22	3.788,78
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.72 - REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	VALVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 3"	UN	5,00	661,93	3.309,65	23,54%	817,75	4.088,75
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.73 - TUBULACAO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2") INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,40	90,88	36,35	23,54%	112,27	44,91
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.73 - TUBULACAO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,50	125,68	7.477,96	23,54%	155,27	9.238,57
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 36 MCA, Q= 53 A 45 M ³ /H	UN	2,00	8461,4	16.922,80	11,10%	9.400,62	18.801,24
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 CV, MULTIESTÁGIO TRIFÁSICO, HMAN= 70 A 115 MCA E Q= 1,0 A 1,6 M ³ /H	UN	1,00	2806,36	2.806,36	11,10%	3.117,87	3.117,87
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.75 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1/2"	UN	2,00	47,72	95,44	23,54%	58,95	117,90

36

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.76 - REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 3/4"	UN	2,00	139,41	278,82	23,54%	172,23	344,46
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.76 - REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	VALVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 2 1/2"	UN	2,00	465,33	930,66	23,54%	574,87	1.149,74
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.76 - REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	2,00	374,96	749,92	23,54%	463,23	926,46
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.77 - APARELHO DE MEDICAO E CONTROLE	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR COM DIÂMETRO DE 1/2" E/OU 1/4", FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR	UN	2,00	580,06	1.160,12	11,10%	644,45	1.288,90
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.77 - APARELHO DE MEDICAO E CONTROLE	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	2,00	240,42	480,84	11,10%	267,11	534,22
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.78 - REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1 1/2"	UN	1,00	173,97	173,97	23,54%	214,92	214,92
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.79 - RESERVATORIO EM MATERIAL SINTETICO	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN	1,00	9924,43	9.924,43	23,54%	12.260,64	12.260,64
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.80 - ACESSORIOS E METAIS	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UN	1,00	48,57	48,57	23,54%	60,00	60,00
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.81 - RALO EM FERRO FUNDIDO	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA	UN	1,00	556,89	556,89	23,54%	687,98	687,98
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.82 - ENTRADA DE GAS	ENTRADA COMPLETA DE GÁS GLP COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00	4602,57	13.807,71	23,54%	5.686,01	17.068,03
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.83 - TUBULACAO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	52,00	147,77	7.684,04	23,54%	182,56	9.493,12
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.84 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	UN	1,00	84,2	84,20	23,54%	104,02	104,02
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.84 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1"	UN	2,00	92,47	184,94	23,54%	114,24	228,48
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.85 - ENVELOPE DE CONCRETO E PROTECAO DE TUBOS	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1"	M	42,00	27,99	1.175,58	23,54%	34,58	1.452,36
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.86 - ENTRADA DE AGUA	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1 1/2"	UN	1,00	2451,36	2.451,36	23,54%	3.028,41	3.028,41
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.87 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO SERIE R - A P E ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RIGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SERIE REFORÇADA 'R', DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	155,70	109,75	17.088,08	23,54%	135,59	21.111,36
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.88 - LOCAÇÃO DE OBRA	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	98,40	17,01	1.673,78	23,54%	21,01	2.067,38
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.89 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS E BURACOS EM SOLO, EXCETO ROCHA	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	23,20	11,44	265,41	23,54%	14,13	327,82
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.90 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS E BURACOS DE SOLO, EXCETO ROCHA	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1º E 2º CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	79,80	58,41	4.661,12	23,54%	72,16	5.756,37
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.91 - REATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	58,00	18,16	1.053,28	23,54%	22,43	1.300,94
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.92 - LASTRO E ENCHIMENTO	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	2,40	173,29	415,90	23,54%	214,08	513,79
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.93 - FORMA EM TABUA	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	12,60	99,99	1.259,87	23,54%	123,53	1.556,48

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATORIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.94 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	128,80	94,57	12.180,62	23,54%	116,83	15.047,70
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.95 - PEGAS MOLDADAS NO LOCAL (VERGAS, PILARETES, ETC.)	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	18,50	1259,7	20.785,05	23,54%	1.556,23	25.677,80
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.96 - FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	33,20	133,49	4.431,87	23,54%	164,91	5.475,01
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.97 - ARMADURA EM TELA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	154,00	10,09	1.553,86	23,54%	12,47	1.920,38
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.98 - CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	4,80	492,89	2.365,87	23,54%	608,92	2.922,82
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.99 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	2,80	164,2	459,76	23,54%	202,85	567,98
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.99 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	2,00	113,42	226,84	23,54%	140,12	280,24
2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.100 - ARMADURA	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	5,28	9,17	48,42	23,54%	11,33	59,82
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.101 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CHAPISCO	M2	114,20	6,82	778,84	23,54%	8,43	962,71
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.102 - JUNTA DE DILATAÇÃO	JUNTA A BASE DE ASFALTO OXIDADO A QUENTE	CM3	22.544,00	0,23	5.185,12	23,54%	0,28	6.312,32
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.103 - LASTRO E ENCHIMENTO	LASTRO DE AREIA	M3	0,50	233,56	116,78	23,54%	288,54	144,27
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.104 - IMPERMEABILIZACAO RIGIDA	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDROFUGO	M3	1,40	807,56	1.130,58	23,54%	997,66	1.396,72
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.105 - IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL COM MEMBRANAS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	169,00	19,22	3.248,18	23,54%	23,74	4.012,06
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.106 - LOCAÇÃO DE OBRA	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	77,30	1,43	110,54	23,54%	1,77	136,82
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.107 - TUBULACAO EM CONCRETO PARA REDE DE AGUAS PLUVIAIS	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 500MM	M	56,00	189,43	10.608,08	23,54%	234,02	13.105,12
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.108 - APOIOS E AFINS	CHAPA DE AÇO EM BITOLAS MEDIAS	KG	14,90	26,27	391,42	23,54%	32,45	483,51
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.109 - HIDRANTES E ACESSORIOS	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	2.437,92	2.437,92	23,54%	3.011,81	3.011,81
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.110 - ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO COMUM OU ESPECIAL	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1/2 TIJOLO MACIÇO COMUM	M2	4,70	114,83	539,70	23,54%	141,86	666,74
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.111 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO SERIE R - A-P E ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	83,34	1.500,12	23,54%	102,96	1.863,28
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.112 - REGISTRO E /OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	9,00	119,12	1.072,08	23,54%	147,16	1.324,44
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - TRATAMENTO, RECUPERAÇÃO E TRABALHOS ESPECIAIS EM CONCRETO	FURAÇÃO DE 4" EM CONCRETO ARMADO	M	32,80	256	8.396,80	23,54%	316,26	10.373,33
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - LIMPEZA DE OBRA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.015,20	9,55	36.345,16	23,54%	11,80	47.379,36

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/IEDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - ELEVADOR	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA TRÊS PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	CJ	1,00	87930,5	87.930,50	11,10%	97.690,79	97.690,79
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - ELEVADOR	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO PARA CAIXA DE ELEVADOR	M2	43,70	1107,37	48.392,07	23,54%	1.368,04	59.783,35
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	2,00	882,51	1.765,02	23,54%	1.090,25	2.180,50
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	5,04	889,79	4.333,34	23,54%	1.062,18	5.353,39
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - QUADRA DE ESPORTES	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00	1600,64	3.201,28	23,54%	1.977,43	3.954,86
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	170,00	36,89	6.271,30	11,10%	40,98	6.966,60
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1,00	1888,5	1.888,50	11,10%	2.098,12	2.098,12
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	UN	3,00	13,61	40,83	11,10%	15,12	45,36
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	13,14	39,42	11,10%	14,60	43,80
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	1,00	795,28	795,28	11,10%	883,56	883,56
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	1,00	482,08	482,08	23,54%	607,92	607,92
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN	20,00	24,79	495,80	11,10%	27,54	550,80
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - SERVIÇOS AUXILIARES	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	15534,7	279.624,60	23,54%	19.191,57	345.448,26
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - SERVIÇOS AUXILIARES	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	7473,67	134.526,06	23,54%	9.232,97	186.193,46
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - SERVIÇOS AUXILIARES	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	7207,25	129.730,50	23,54%	8.903,84	160.269,12
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - SERVIÇOS AUXILIARES	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	3787,87	68.181,66	23,54%	4.679,53	84.231,54

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS EM FORMATO A0	UN	1,00	1.311,29	1.311,29	23,54%	1.619,97	1.619,97
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS EM FORMATO A1	UN	2,00	985,1	1.970,20	23,54%	1.216,99	2.433,98
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	1,00	1.093,89	1.093,89	23,54%	1.351,39	1.351,39
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	11,00	1516,73	16.684,03	23,54%	1.873,77	20.611,47

Presidente Prudente, 28 de dezembro de 2.023.

10/12/2023

ENGEBRAS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - EPP
CNPJ: 07.668.339/0001-29
ARMANDO KAZUHISSA FUJIKI - RG: 12.105.840-SSP/SP
Cargo: Sócio-Administrador e Resp. Técnico
CREA: 060.132.070.2

Rua Nestor Seabra, nº 36, Jardim Paulista - Fone: (18) 3903-2636 - CEP: 19.023-360 - Presidente Prudente - SP

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	12.286,44	0,51062
03	SUPERESTRUTURA	550.326,01	22,90865
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	114.371,75	4,76100
05	COBERTURA	65.564,76	2,72929
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	86.460,36	3,59912
07	FORROS	3.109,89	0,12946
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	107.164,28	4,46097
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	15.795,11	0,65709
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	228.901,43	9,52658
11	VIDROS	26.929,20	1,12099
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	62.188,67	2,58875
13	PINTURA	117.869,84	4,89629
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	847.619,89	35,28423
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	156.067,41	6,49793
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.807,40	0,32500
		TOTAL R\$	2.402.262,44
			100,00

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.



41

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE E	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-1-TRANSPORTE COMERCIAL, CARRETEIRO E ALUGUEL	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM ÇAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	64,83	71,82	4.656,09	23,54%	86,73	5.752,37
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-2-DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	18,40	77,88	1.432,99	23,54%	96,21	1.770,26
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	2,70	387,36	1.045,87	23,54%	478,54	1.282,06
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	12,70	30,21	383,87	23,54%	37,32	473,96
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-5-DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	4,00	207,31	829,24	23,54%	286,11	1.024,44
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-6-DEMOLIÇÃO DE FORRO / DIVISÓRIAS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	112,00	5,84	654,08	23,54%	7,21	807,52
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-7-RETIRADA DE TELHAMENTO E PROTEÇÃO	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFILE MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	137,39	5,46	750,15	23,54%	6,75	927,38
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-8-RETIRADA DE ELEMENTOS DE ESTRUTURA (CONCRETO, FERRO, ALUMÍNIO E MADEIRA)	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	M	137,39	1,29	177,23	23,54%	1,59	218,45
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-1-FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	1.564,39	133,49	208.830,42	23,54%	164,91	257.983,55
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-2-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	169,97	511,35	86.914,16	23,54%	631,72	107.373,45
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-3-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	163,76	112,56	18.432,93	23,54%	139,06	22.772,47
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-4-CIMBRAMENTO	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3MES	378,50	8,81	3.334,59	23,54%	10,88	4.118,08
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-4-CIMBRAMENTO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	378,50	14,81	5.605,59	23,54%	18,30	6.926,55
2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-5-ARMADURA	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	10.791,00	9,17	98.953,47	23,54%	11,33	122.262,03
2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-5-ARMADURA	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	1.582,60	9,41	14.892,27	23,54%	11,63	18.405,64
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-6-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	9,01	113,42	1.021,91	23,54%	140,12	1.262,48
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-7-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	7,57	458,31	3.469,41	23,54%	566,20	4.286,13
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-8-ARMADURA EM TELA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	395,80	10,09	3.993,62	23,54%	12,47	4.935,63
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-1-PEÇAS MOLDADAS NO LOCAL (VERGAS, PILARETES, ETC.)	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	7,30	1296,7	9.195,81	23,54%	1.556,23	11.360,48

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/IBDI)	CUSTO TOTAL (S/IBDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-2-ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	558,72	64,88	36.249,75	23,54%	80,15	44.781,41
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-2-ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	M2	11,30	68,8	777,44	23,54%	85,00	960,50
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-3-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	9,50	98,29	933,76	23,54%	121,43	1.153,59
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-4-ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (EMBASAMENTO)	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	91,49	116,56	10.664,07	23,54%	144,00	13.174,56
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-5-ELEMENTOS VAZADOS (CONCRETO, CERÂMICA E VIDROS)	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO VENEZIANA DE 39 X 39 X 10 CM	M2	93,50	214,67	20.071,85	23,54%	265,20	24.796,20
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-6-DIVISÓRIA E FECHAMENTO	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST	M2	16,90	146,42	2.474,50	23,54%	180,89	3.057,04
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-7-ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	110,40	57,22	6.317,09	23,54%	70,69	7.804,18
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-8-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	22,90	94,57	2.165,65	23,54%	116,83	2.675,41
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-9-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	1,00	113,42	113,42	23,54%	140,12	140,12
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-10-ELEMENTOS VAZADOS (CONCRETO, CERÂMICA E VIDROS)	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	18,40	196,57	3.616,89	23,54%	242,84	4.468,26
2023/02	05-COBERTURA	05-1-DOMOS	DOMO DE ACRÍLICO FIXADO EM PERFIS DE ALUMÍNIO	M2	9,43	696	6.563,28	23,54%	859,84	8.108,29
2023/02	05-COBERTURA	05-2-CALHAS E RUFOS	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	86,92	74,97	6.516,39	23,54%	92,62	8.050,53
2023/04	05-COBERTURA	05-3-REDE ÁGUAS PLUVIAIS; DEMAIS SERVIÇOS	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	24,40	42,71	1.042,12	23,54%	52,76	1.287,34
2023/02	05-COBERTURA	05-4-TELHAMENTO METÁLICO COMUM	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	21,40	113,8	2.436,32	23,54%	140,59	3.008,63
2023/02	05-COBERTURA	05-5-TELHAMENTO METÁLICO ESPECIAL	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUICHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M2	272,79	132,72	36.204,69	23,54%	163,96	44.726,65
2023/02	05-COBERTURA	05-6-TELHAMENTO METÁLICO COMUM	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM E ALTURA DE 40 MM	M2	2,30	134,9	310,27	23,54%	166,66	383,32

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CHAPISCO	M2	2.535,19	6,82	17.290,00	23,54%	8,43	21.371,65
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	EMBOCO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	2.531,29	18,73	47.411,06	23,54%	23,14	58.574,05
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-2-REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	62,86	73,8	4.624,31	23,54%	91,17	5.712,71
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-2-REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	5,00	107,79	538,95	23,54%	133,16	665,80
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-3-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	EMBOCO COMUM	M2	3,90	15,41	60,10	23,54%	19,04	74,26
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-3-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	REBOCO	M2	3,90	12,85	50,12	23,54%	15,87	61,89
2023/02	07-FORROS	07-1-FORRO DE GESSO	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO FIXO	M2	41,30	60,95	2.517,24	23,54%	75,30	3.109,89
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-1-GRANITO	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	20,01	110,65	2.214,11	23,54%	136,70	2.735,37
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO EM PORCELANATO	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA,	M2	30,90	133,28	4.118,35	23,54%	164,65	5.087,69
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-3-REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	389,38	65,1	25.348,64	23,54%	80,42	31.313,94
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-4-REGULARIZAÇÃO DE BASE	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	18,10	693,65	12.555,07	23,54%	856,94	15.510,61
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-4-REGULARIZAÇÃO DE BASE	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	11,41	531,28	6.061,90	23,54%	656,34	7.488,84
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-5-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	198,79	16,02	3.184,62	23,54%	19,79	3.934,05
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-6-REVESTIMENTO EM CIMENTADO	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	73,10	32,77	2.395,49	23,54%	40,48	2.959,09
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-7-REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	RODAPE QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	258,06	31,66	8.170,18	23,54%	39,11	10.092,73
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-8-PLACA CERÂMICA ESMALTADA Prensada	RODAPE EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	40,40	25,54	1.031,82	23,54%	31,55	1.274,62
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-9-REVESTIMENTO EM CIMENTADO	RODAPE EM CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO COM ALTURA 10 CM	M	91,44	24,55	2.244,85	23,54%	30,33	2.773,38

44

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Meilo - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITARIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-10-GRANITO	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	94,44	130,29	12.304,59	23,54%	160,96	15.201,06
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-11-REVESTIMENTO	FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	168,00	6,07	1.019,76	23,54%	7,50	1.260,00
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-11-REVESTIMENTO	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	6,60	196,9	1.299,54	23,54%	243,25	1.605,45
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-12-REPAROS E CONSERVAÇÕES EM MASSA E CONCRETO - GRUPO 17	FAIXA ANTIDERRAPANTE DEFINITIVA PARA DEGRAUS, SOLEIRAS, PATAMARES OU PISOS	M	63,00	43,16	2.719,08	23,54%	53,32	3.359,16
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-13-PLACA CERÂMICA ESMALTADA PRENSADA	PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PELS-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	18,60	111,77	2.078,92	23,54%	138,08	2.568,29
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-1-PORTA COMUM COMPLETA - USO PÚBLICO (PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO)	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA "PIM" PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 90 X 210 CM	UN	4,00	639,42	2.557,68	23,54%	789,94	3.159,76
2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-2-PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	PIM-65 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=124CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	5,00	1174,7	5.873,50	23,54%	1.451,22	7.256,10
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-3-FERRAGEM PARA PORTA	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 2 FOLHAS	CJ	5,00	556,34	2.781,70	23,54%	687,30	3.436,50
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-3-FERRAGEM PARA PORTA	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	1,00	231,4	231,40	23,54%	285,87	285,87
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	0,60	1199,26	716,96	23,54%	1.480,33	888,20
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-5-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM	UN	1,00	614,12	614,12	23,54%	758,68	758,68
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-1-PORTA EM ALUMÍNIO	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI, SOB MEDIDA - COR BRANCA	M2	2,10	925,96	1.944,52	23,54%	1.143,93	2.402,25

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2. QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-2-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 70 X 210 CM	UN	2,00	1522,55	3.045,10	23,54%	1.890,96	3.761,92
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-CAIXILHO EM FERRO	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	139,54	788,23	109.969,61	23,54%	973,78	135.881,26
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-4-PORTAS, PORTÕES E GRADIS	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	5,50	687,08	3.778,94	23,54%	848,82	4.688,51
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-5-PORTAS	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	23,50	830,28	19.511,58	23,54%	1.025,73	24.104,66
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-6-REVESTIMENTO	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	7,40	311,96	2.308,50	23,54%	385,40	2.851,96
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	DOBRADIÇA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	4,00	113,68	454,72	23,54%	140,44	561,76
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	DOBRADIÇA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	4,00	79,14	316,56	23,54%	97,77	391,08
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	PIVÔ SUPERIOR LATERAL PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	3,00	81,29	243,87	23,54%	100,43	301,29
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	2,00	225,64	451,28	23,54%	278,76	557,52
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	4,00	425,79	1.703,16	23,54%	526,02	2.104,08
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	2,00	197,1	394,20	23,54%	243,50	487,00

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	TRINCO DE PISO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	4,00	186,59	746,36	23,54%	230,51	922,04
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	MANCAL INFERIOR COM ROLAMENTO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	4,00	98,02	392,08	23,54%	121,09	484,36
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-8-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	38,40	396,16	15.212,54	23,54%	489,42	18.793,73
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-9-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	8,00	12,76	102,08	11,10%	14,18	113,44
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-9-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN	8,00	24,79	198,32	11,10%	27,54	220,32
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-10-FERRAGEM PARA PORTA	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	1,00	231,4	231,40	23,54%	285,87	285,87
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-11-ESTRUTURA EM AÇO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	941,10	18,13	17.062,14	23,54%	22,40	21.080,64
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-12-PORTA EM ALUMÍNIO	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	4,50	744,83	3.351,74	23,54%	920,16	4.140,72
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-13-CERCAS E FECHAMENTOS	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2". MONTANTES METÁLICOS RETOS	M2	20,10	192,78	3.874,88	23,54%	238,16	4.787,02
2023/02	11-VIDROS	11-1-ESPELHOS	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	1,60	502,11	803,38	23,54%	620,31	892,50
2023/02	11-VIDROS	11-2-VIDRO TEMPERADO	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	36,76	324,37	11.923,84	23,54%	400,73	14.730,83
2023/02	11-VIDROS	11-3-VIDRO COMUM E LAMINADO	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	76,70	118,26	9.070,54	23,54%	146,10	11.205,87
2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO	12-1-JUNTA DE DILATAÇÃO ESTRUTURAL	JUNTA ESTRUTURAL COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE P-III, ESPESSURA DE 20 MM	M2	9,10	22,69	206,46	23,54%	28,03	255,07
2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO	12-2-JUNTA DE DILATAÇÃO	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	8,00	8,18	65,44	23,54%	10,11	80,88

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolfo Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12-2-JUNTA DE DILATAÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	CM3	1.590,31	0,22	349,87	23,54%	0,27	429,38
2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12-3-REGULARIZAÇÃO DE BASE	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO	M2	27,80	32,34	899,05	23,54%	39,95	1.110,61
2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12-4-IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER PARA PRESSÃO HIDROSTÁTICA POSITIVA	M2	44,90	32,63	1.465,09	23,54%	40,31	1.809,92
2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12-5-REGULARIZAÇÃO DE BASE	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	17,44	531,28	9.285,52	23,54%	656,34	11.446,57
2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12-5-REGULARIZAÇÃO DE BASE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADESIVO ACRÍLICO	M3	7,10	979,11	6.951,68	23,54%	1.209,59	8.588,09
2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12-6-IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	8,20	565,3	4.635,46	23,54%	698,37	5.726,63
2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12-7-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 11	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	230,00	13,6	3.128,00	23,54%	16,80	3.864,00
2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12-8-IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL COM MANTA	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFALTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 4 MM	M2	246,50	60,95	15.024,18	23,54%	75,30	18.561,45
2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12-9-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 32	APLICAÇÃO DE PAPEL KRAFT	M2	246,50	8,47	2.087,86	23,54%	10,46	2.578,39
2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12-9-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 32	TELA GALVANIZADA FIO 24 BWG, MALHA HEXAGONAL DE 1/2", PARA ARMADURA DE ARGAMASSA	M2	130,10	16,53	2.150,55	23,54%	20,42	2.656,64
2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12-10-REGULARIZAÇÃO DE BASE	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	116,50	27,68	3.224,72	23,54%	34,20	3.984,30
2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12-11-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CHAPISCO	M2	130,10	6,82	887,26	23,54%	8,43	1.096,74
2023/02	13-PINTURA	13-1-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	139,62	32,3	4.509,73	23,54%	39,90	5.570,84
2023/02	13-PINTURA	13-2-PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	393,73	32,04	12.615,11	23,54%	39,58	15.583,93
2023/02	13-PINTURA	13-3-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.024,80	21,77	22.369,90	23,54%	26,89	27.556,87
2023/02	13-PINTURA	13-3-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	802,49	21,07	16.908,46	23,54%	26,03	20.868,81

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	13-PINTURA	13-3-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	TINTA ACRILICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	13,60	21,81	296,62	23,54%	26,94	366,38
2023/02	13-PINTURA	13-3-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.282,20	23,74	30.439,43	23,54%	29,33	37.606,93
2023/02	13-PINTURA	13-3-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	EPOXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	46,28	83,68	3.872,71	23,54%	103,38	4.784,43
2023/02	13-PINTURA	13-4-PREPARO DE BASE	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO	M2	46,28	37,91	1.754,47	23,54%	46,83	2.167,29
2023/02	13-PINTURA	13-5-PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	73,40	34,68	2.545,51	23,54%	42,84	3.144,46
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-1-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA A	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	65,00	13,41	871,66	23,54%	16,57	1.077,05
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CONDULETE	UN	189,00	13,35	2.256,15	23,54%	16,49	2.786,81
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	M	2.705,00	2,01	5.437,05	23,54%	2,48	6.708,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-3-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA D	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	UN	24,00	8,38	201,12	23,54%	10,35	248,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA J	REMOÇÃO DE LÂMPADA	UN	118,00	2,73	322,14	23,54%	3,37	397,66
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-5-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA	UN	65,00	11,79	766,35	23,54%	14,57	947,05
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-6-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	262,00	8,38	2.195,56	23,54%	10,35	2.711,70
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CONDUTOR ESPECIAL	M	211,00	23,57	4.973,27	23,54%	29,12	6.144,32
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	76,00	16,76	1.273,76	23,54%	20,71	1.573,96
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-9-APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRAULICOS E A GAS	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2,75 LH	UN	4,00	2309,66	9.238,64	11,10%	2.566,03	10.264,12
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-10-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	786,00	49,9	39.221,40	23,54%	61,65	48.456,90
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-11-CANALETA, PERFILADO E ACESSORIOS	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 1"	UN	13,00	7,75	100,75	23,54%	9,57	124,41
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-11-CANALETA, PERFILADO E ACESSORIOS	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	60,00	8,36	501,60	23,54%	10,33	619,80
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-11-CANALETA, PERFILADO E ACESSORIOS	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	66,20	42,61	2.820,78	23,54%	52,64	3.484,77
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-12-ELETROCALHA E ACESSORIOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	50,00	74,8	3.740,00	23,54%	92,41	4.620,50

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-13-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	50,00	37,48	1.874,00	23,54%	46,30	2.315,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-14-CONDULETES	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	466,00	30,68	14.296,88	23,54%	37,90	17.661,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-15-TOMADAS	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	285,00	17,76	5.061,60	23,54%	21,94	6.252,90
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-16-INTERRUPTORES E MINUTERIAS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	19,00	36,01	684,19	23,54%	44,49	845,31
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-17-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	108,00	11,46	1.237,68	23,54%	14,16	1.529,28
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-18-LAMPADAS	LAMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATE 2000 IM - 18 A 20 W	UN	216,00	25,67	5.544,72	23,54%	31,71	6.848,36
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-19-APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	CALHA ABERTA INSTALAÇÃO EM PERFILADO PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 W	UN	50,00	112,21	5.610,50	23,54%	138,62	6.931,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-19-APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 W	UN	55,00	150,06	8.253,30	23,54%	185,36	10.195,90
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-20-ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA LED, COM AUTONOMIA MINIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	26,00	212,08	5.514,08	11,10%	235,62	6.126,12
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-21-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 500 V, ISOLACAO PP 70°C	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	50,00	10,38	519,00	23,54%	12,82	641,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-22-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO 70°C, BAIXA EMISSAO DE FUMACA E GASES	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	6.050,00	3,08	18.634,00	23,54%	3,81	23.050,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-22-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO 70°C, BAIXA EMISSAO DE FUMACA E GASES	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	890,50	4,3	3.829,15	23,54%	5,31	4.728,56
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-22-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO 70°C, BAIXA EMISSAO DE FUMACA E GASES	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	678,50	5,66	3.976,01	23,54%	7,24	4.912,34
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MMF	UN	66,00	3,29	217,14	23,54%	4,06	267,96
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MMF	UN	35,00	9,32	326,20	23,54%	11,51	402,85
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MMF	UN	2,00	11,42	22,84	23,54%	14,11	28,22
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MMF	UN	6,00	11,48	68,88	23,54%	14,18	113,44
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MMF	UN	35,00	11,75	411,25	23,54%	14,52	508,20
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MMF	UN	3,00	15,56	46,68	23,54%	19,22	57,66

50

Rua Nestor Seabra, nº 36, Jardim Paulista - Fone: (18) 3903-2636 - CEP: 19.023-360 - Presidente Prudente - SP

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE E	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-24-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	100,00	8,11	811,00	23,54%	10,02	1.002,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-24-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	5,00	13	65,00	23,54%	16,06	80,30
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-24-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	15,00	18,66	279,90	23,54%	23,05	345,75
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-25-QUADRO DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA DE SOBREPOR UNIVERSAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	853,65	853,65	23,54%	1.054,60	1.054,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-25-QUADRO DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA DE SOBREPOR UNIVERSAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	1086,27	1.086,27	23,54%	1.344,45	1.344,45
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-26-BARRAMENTOS	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	4,00	111,24	444,96	23,54%	137,43	549,72
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-27-DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	25,00	15,26	381,50	23,54%	18,95	471,25
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-27-DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	30,00	37,09	1.112,70	23,54%	45,82	1.374,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-27-DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	1,00	53,75	53,75	23,54%	66,40	66,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-27-DISJUNTORES	TRIPOLAR 400 V, CORRENTE DE 80 A ATÉ 125 A	UN	2,00	1049,86	2.099,72	23,54%	1.297,00	2.594,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-28-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	4,00	163,45	653,80	23,54%	201,93	807,72
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-29-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	22,00	25,57	562,54	23,54%	31,59	694,98
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-29-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	6,00	29,46	176,76	23,54%	36,39	218,34
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-30-SUPRESSOR DE SURTO	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 4 A 11 KA, IMAX. DE SURTO 12 ATÉ 15 KA	UN	9,00	54,79	493,11	23,54%	67,69	609,21
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-30-SUPRESSOR DE SURTO	CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	3,00	161,17	483,51	23,54%	199,11	597,33
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-31-DISJUNTORES.	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00	491,3	491,30	23,54%	606,95	606,95
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-32-ELETRODUTO RIGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	204,70	40,17	8.222,80	23,54%	49,63	10.159,26
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-32-ELETRODUTO RIGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	12,00	73,61	883,32	23,54%	90,94	1.091,26

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-33-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	8,00	27,56	220,48	23,54%	34,05	272,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-33-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	3,00	34,87	104,61	23,54%	43,08	129,24
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-34-CONDULETES	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	26,00	26,7	694,20	23,54%	32,99	857,74
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-34-CONDULETES	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2"	CJ	3,00	42,92	128,76	23,54%	53,02	159,06
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-35-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	4,00	516,89	2.067,56	11,10%	574,26	2.287,04
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-36-CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	827,00	6,21	5.135,67	23,54%	7,67	6.343,09
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-37-CABO OPTICO	CABO OPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 UM - USO INTERNO/EXTERNO	M	31,00	11,31	350,61	23,54%	13,97	433,07
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-38-TOMADAS	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	24,00	52,39	1.257,36	23,54%	64,72	1.553,28
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-39-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	1,00	1130,75	1.130,75	11,10%	1.256,26	1.256,26
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-40-DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	CONECTOR RJ-45 FEMEA - CATEGORIA 6	UN	45,00	28,3	1.273,50	23,54%	34,96	1.573,20
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-41-EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	1,00	625,84	625,84	11,10%	695,31	695,31
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-42-SISTEMA DE REDE	PATCH CORDS DE 1.50 OU 3.00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	48,00	59,56	2.868,88	11,10%	66,17	3.176,16
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-42-SISTEMA DE REDE	PATCH PANEL DE 24-PORTAS - CATEGORIA 6	UN	1,00	609,73	609,73	11,10%	677,41	677,41
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-43-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	2,00	1181,34	2.362,68	11,10%	1.312,47	2.624,94
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-43-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	CÂMERA FIXA COLORIDA COMPACTA COM DOMO, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	9,00	869,15	7.822,35	11,10%	965,63	8.690,67
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-44-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	INSTALAÇÃO DE CÂMERA FIXA PARA CCTV	UN	9,00	136,85	1.231,65	23,54%	169,06	1.521,54
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-45-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	PROTECTOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	18,00	37,36	672,48	23,54%	46,15	830,70
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 600 V, ISOLACAO EM VCI E 105°C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MMF, ISOLAMENTO 600V, ISOLACAO EM VCI E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	31,00	7,6	235,60	23,54%	9,39	291,09
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-47-ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	3,00	144,77	434,31	23,54%	178,85	536,55
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-48-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TEXTO COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	12,00	8217,73	98.612,78	11,10%	9.129,90	109.568,80
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-49-EXAUSTOR, VENTILADOR E CIRCULADOR DE AR	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190MPH	UN	14,00	273,96	3.835,44	11,10%	304,37	4.261,18

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-50-TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	142,00	32,38	4.587,96	23,54%	40,00	5.880,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-50-TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	142,00	38,06	5.404,52	23,54%	47,02	6.676,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-51-ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	ISOLAMENTO TERMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8" (COBRE) OU 1/4" (FERRO)	M	142,00	13,35	1.895,70	23,54%	16,49	2.341,58
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-51-ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	ISOLAMENTO TERMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	142,00	14,02	1.990,84	23,54%	17,32	2.459,44
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-52-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE)	M	27,80	12,12	336,94	23,54%	14,97	416,17
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-53-ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	PROTEÇÃO PARA ISOLAMENTO TERMICO EM ALUMINIO	M2	21,40	29,82	638,15	23,54%	36,84	788,38
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-54-ELEMENTOS EM FERRO	TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 1/4"	M2	0,50	870,62	435,31	23,54%	1.075,56	537,78
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-55-CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 450V / 750 V, ISOLACAO EM PVC 70°C	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO EM PVC 70°C	M	142,00	4,52	641,84	23,54%	5,58	792,36
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-55-CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 450V / 750 V, ISOLACAO EM PVC 70°C	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO EM PVC 70°C	M	142,00	2,98	423,16	23,54%	3,88	522,56
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-56-ELETRODUTO RIGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	142,00	36,48	5.180,16	23,54%	45,07	6.399,94
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-57-ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL	ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4"	M	9,00	18,67	168,03	23,54%	23,06	207,54
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-58-ELETRODUTO EM PVC CORRUGADO FLEXIVEL	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	20,00	13,35	267,00	23,54%	16,49	329,80
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-59-TOMADAS	TOMADA 3P+T DE 32 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR NEGATIVA	CJ	2,00	197,54	395,08	23,54%	244,04	488,08
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-59-TOMADAS	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1,00	31,22	31,22	23,54%	38,57	38,57
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-60-INTERRUPTORES E MINUTERIAS	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	2,00	42,86	85,72	23,54%	52,95	105,90
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-61-LAMPADAS	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510 LM	UN	4,00	23,78	95,12	23,54%	29,38	117,52
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-62-APARELHO DE ILUMINACAO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA, PARA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTA	UN	4,00	95,43	381,72	23,54%	117,89	471,56
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-63-QUADRO DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA DE SOBREPOR UNIVERSAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	1548,88	1.548,88	23,54%	1.913,49	1.913,49
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-64-DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	3,00	54,17	162,51	23,54%	66,92	200,76

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-65-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000Mbps	UN	1,00	2.031,58	2.031,58	11,10%	2.257,09	2.257,09
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-66-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	3,00	99,22	297,66	23,54%	122,58	367,74
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-66-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 1 U	UN	3,00	14,31	42,93	23,54%	17,68	53,04
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-66-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	2,00	17,85	35,70	23,54%	22,05	44,10
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-67-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 600 V, ISOLAÇÃO EM VCI/E 105°C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MMF, ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VCI/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	26,00	6,32	164,32	23,54%	7,81	203,06
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-68-ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	2,00	145,42	290,84	11,10%	161,56	323,12
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-68-ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	898,29	898,29	11,10%	988,00	988,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-69-ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	31,00	26,79	830,49	23,54%	33,10	1.026,10
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-70-CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM ²	M	35,00	32,33	1.131,55	23,54%	39,94	1.397,90
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-70-CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM ²	M	112,00	40,3	4.513,60	23,54%	49,79	5.576,48
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-71-COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	30,00	11,84	355,20	23,54%	14,63	438,90
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-72-COMPLEMENTOS PARA CABO DE DESCIDA	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	340,00	22,57	7.673,80	23,54%	27,88	9.479,20
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-72-COMPLEMENTOS PARA CABO DE DESCIDA	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" E/OU CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA	UN	120,00	13,66	1.639,20	23,54%	16,88	2.025,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-72-COMPLEMENTOS PARA CABO DE DESCIDA	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	40,75	40,75	23,54%	50,34	50,34
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-72-COMPLEMENTOS PARA CABO DE DESCIDA	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	2,00	44,76	89,52	23,54%	55,30	110,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-72-COMPLEMENTOS PARA CABO DE DESCIDA	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", COM BASE PLANA	UN	140,00	12,6	1.764,00	23,54%	15,57	2.179,80
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-73-ELEVADOR	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA DUAS PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	CJ	1,00	91.348,15	91.348,15	11,10%	101.487,81	101.487,81
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-74-CAIXILHO EM FERRO	CAIXILHO REMOVÍVEL EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1", FIO 12, COM REQUADRO TUBULAR DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	45,00	544,22	24.469,90	23,54%	672,33	30.254,85
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-75-ENTRADA DE ENERGIA - COMPONENTES	CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	CJ	1,00	137.426,83	137.426,83	11,10%	152.681,21	152.681,21

[Assinatura]

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE E	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-76-PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO E DEMANDA ACIMA DE 300 KVA A 2 MVA	UN	1,00	16950,15	16.950,15	23,54%	20.940,22	20.940,22
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-77-ISOLADORES	ISOLADOR PEDESTAL PARA 15 KV	UN	11,00	132,26	1.454,86	23,54%	163,39	1.797,29
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-78-MUFAS E TERMINAIS	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70.MMP/15 KV	CJ	12,00	510,32	6.123,84	23,54%	630,45	7.565,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-79-PARA-RAIOS DE MÉDIA TENSÃO	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	4,00	220,55	882,20	23,54%	272,47	1.089,88
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-80-TRANSFORMADOR DE ENTRADA	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	UN	1,00	67707,72	67.707,72	11,10%	75.223,28	75.223,28
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-80-TRANSFORMADOR DE ENTRADA	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 45 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	UN	1,00	30827,55	30.827,55	11,10%	34.249,41	34.249,41
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-81-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	LUBRIFICANTE DE BORRACHA, ACIMA DE 10 ATÉ 20 KV	PAR	1,00	410,67	410,67	23,54%	507,34	507,34
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-81-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00	71,88	143,76	23,54%	88,80	177,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-81-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	M2	1,00	491,92	491,92	23,54%	607,72	607,72
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-81-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	LUBRIFICANTE DE BORRACHA, ACIMA DE 10 ATÉ 20 KV	PAR	1,00	38,24	38,24	11,10%	42,48	42,48
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-81-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	CAIXA PORTA LUBAS EM MADEIRA, COM TAMPA	UN	1,00	74,06	74,06	23,54%	91,49	91,49
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-81-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE ELÉTRICO DE 1000 X 1000 MM	UN	3,00	319,09	957,27	23,54%	394,20	1.182,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-82-TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 500 VA CLASSE 15 KV, A SECO, SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	2646,41	2.646,41	11,10%	2.940,16	2.940,16
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-83-TRANSFORMADOR DE CORRENTE	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	UN	1,00	670,2	670,20	11,10%	744,59	744,59
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-84-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	UN	9,00	208,89	1.880,01	23,54%	258,06	2.322,54
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-84-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	9,00	50,51	454,59	23,54%	62,40	561,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-84-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H=400 MM	UN	9,00	39,57	356,13	23,54%	48,88	439,92
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-85-EXTINTORES	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00	633,16	633,16	11,10%	703,44	703,44
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-1-RETIRADA EM INSTALAÇÃO HIDRAULICA	REMOÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	1,00	85,17	85,17	23,54%	105,22	105,22
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-2-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2"	UN	13,00	41,32	537,16	23,54%	51,05	663,65

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1" X 1 1/2'	UN	13,00	217,5	2.827,50	23,54%	288,70	3.493,10
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1"	UN	13,00	49,37	641,81	23,54%	60,99	792,87
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	VALVULA AMERICANA	UN	4,00	57,03	228,12	23,54%	70,45	281,80
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2" X 2"	UN	4,00	174,91	699,64	23,54%	216,08	864,32
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-3-ACESSÓRIOS E METAIS	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4"	UN	6,00	55,71	334,26	23,54%	68,82	412,92
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-VALVULA DE DESCARGA OU PARA ACIONAMENTO DE METAIS SANITARIOS	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	4,00	360	1.520,00	23,54%	469,45	1.877,80
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-REGISTRO E/OU VALVULA EM LATÃO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	10,00	78,13	781,30	23,54%	96,52	965,20
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-6-APARELHOS SANITARIOS	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	4,00	787,15	3.148,60	23,54%	972,45	3.889,80
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-7-APARELHOS E LOUCAS	LAVATORIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPENSA	UN	4,00	467,46	1.869,84	23,54%	577,50	2.310,00
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-ACESSÓRIOS E METAIS	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	4,00	57,04	228,16	23,54%	70,47	281,88
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-ACESSÓRIOS E METAIS	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	4,00	43,12	172,48	23,54%	53,27	213,08
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-ACESSÓRIOS E METAIS	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	4,00	62,69	250,76	23,54%	77,45	309,80
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-BARRA DE APOIO	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	8,00	167,23	1.337,84	23,54%	206,60	1.652,80
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-BARRA DE APOIO	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM	UN	8,00	107,11	856,88	23,54%	132,32	1.056,56
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-BARRA DE APOIO	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	8,00	196,4	1.571,20	23,54%	242,63	1.941,04
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-10-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	4,00	335,38	1.341,52	11,10%	372,61	1.490,44
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-10-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	4,00	31,42	125,68	11,10%	34,91	139,64
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	4,00	35,24	140,96	23,54%	43,54	174,16

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-12-ACESSÓRIOS E METAIS	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, AÇIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	4,00	466,28	1.865,12	23,54%	576,04	2.304,16
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-12-ACESSÓRIOS E METAIS	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	7,00	72,11	504,77	23,54%	89,08	623,56
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-13-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO PARA CHUVEIRO E DUCHA EM LATÃO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2"	UN	11,00	76,79	866,69	23,54%	97,34	1.070,74
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-14-ACESSÓRIOS E METAIS	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	2,00	214,16	428,32	23,54%	264,57	529,14
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-15-TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	TUBO DE PVC RIGIDO SÓLIDAVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	169,90	21,74	3.663,63	23,54%	26,86	4.563,51
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-15-TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	TUBO DE PVC RIGIDO SÓLIDAVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	58,07	28,09	1.631,19	23,54%	34,70	2.015,03
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-16-TORNEIRA DE BOIA	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1"	UN	3,00	123,57	370,71	23,54%	152,66	457,98
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-17-TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SÓLIDAVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	47,80	25,42	1.215,08	23,54%	31,40	1.500,92
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-17-TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,35	31,86	489,05	23,54%	39,36	604,18
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO SERIE R A P E ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RIGIDO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,70	50,85	239,00	23,54%	62,82	295,25
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-19-TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,63	49,9	1.428,64	23,54%	61,65	1.765,04
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-19-TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,60	54,49	1.885,35	23,54%	67,32	2.329,27
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,04	64	2.306,56	23,54%	79,07	2.849,88
2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	CI-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	4,00	613,15	2.452,60	23,54%	757,49	3.029,96
2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	7,07	94,2	665,99	23,54%	116,37	822,74

Rua Nestor Seabra, nº 36, Jardim Paulista - Fone: (18) 3903-2636 - CEP: 19.023-360 - Presidente Prudente - SP

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-22-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SUMIDOURO - BRITA	M3	5,40	172,98	934,09	23,54%	213,70	1.153,98
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-23-GRELHAS E TAMPAS	GRELHA QUADRICULADA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	0,88	1114,88	981,09	23,54%	1.377,32	1.212,04
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-24-TUBULACAO EM CONCRETO PARA REDE DE AGUAS PLUVIAIS	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM	M	8,40	236,53	1.966,85	23,54%	292,21	2.454,56
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-CAIXAS SIFONADAS DE PVC RIGIDO	CAIXA SIFONADA DE PVC RIGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	7,00	110,91	776,37	23,54%	137,02	959,14
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-CAIXAS SIFONADAS DE PVC RIGIDO	CAIXA SIFONADA DE PVC RIGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	4,00	120,83	483,32	23,54%	149,27	597,08
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-26-HIDRANTES E ACESSORIOS	ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	2,00	1488,7	2.937,40	23,54%	1.814,43	3.628,86
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-27-TUBULACAO EM ACO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,68	248,04	5.625,55	23,54%	306,43	6.949,83
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-28-EXTINTORES	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	2,00	199,11	398,22	11,10%	221,21	442,42
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-28-EXTINTORES	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	1,00	188,86	188,86	11,10%	209,85	209,85
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-29-PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	UN	9,00	13,61	122,49	11,10%	15,12	136,08
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-29-PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	9,00	13,14	118,26	11,10%	14,60	131,40
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-30-TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	36,84	368,40	23,54%	45,51	455,10
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-31-EXTINTORES	EXTINTOR MANUAL DE GAS CARBONICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00	633,16	633,16	11,10%	703,44	703,44
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-32-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UN	6,00	78,69	472,14	23,54%	97,21	583,26
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-32-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1"	UN	2,00	97,34	194,68	23,54%	120,25	240,50
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-RESERVATORIO EM MATERIAL SINTETICO	RESERVATORIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1 000 LITROS	UN	1,00	988,42	988,42	23,54%	1.196,39	1.196,39
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-34-TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO SERIE R A P E ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RIGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,50	75,29	3.726,86	23,54%	93,01	4.604,00
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-35-GRELHAS E TAMPAS	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4'	UN	9,00	15,57	140,13	23,54%	19,24	173,16
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-38-TUBULACAO EM ACO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3', INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,20	425,95	1.788,99	23,54%	526,22	2.210,12

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE E	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-37-TUBULACAO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,40	90,88	36,35	23,54%	112,27	44,91
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-37-TUBULACAO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,50	125,68	7.477,96	23,54%	155,27	9.238,57
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-38-BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 36 MCA, Q= 53 A 45 M³/H	UN	2,00	8461,4	16.922,80	11,10%	9.400,62	18.801,24
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-38-BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 CV, MULTIESTÁGIO TRIFÁSICO, HMAN= 70 A 115 MCA E Q= 1,0 A 1,6 M³/H	UN	1,00	2806,36	2.806,36	11,10%	3.117,87	3.117,87
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-39-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1/2"	UN	2,00	47,72	95,44	23,54%	58,95	117,90
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-40-REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 3/4"	UN	2,00	139,41	278,82	23,54%	172,23	344,46
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-40-REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	VALVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 2 1/2"	UN	2,00	465,33	930,66	23,54%	574,87	1.149,74
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-40-REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	VALVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 3"	UN	3,00	661,93	1.985,79	23,54%	817,75	2.453,25
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-40-REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	2,00	374,96	749,92	23,54%	463,23	926,46
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-41-APARELHO DE MEDICAO E CONTROLE	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTAVEL MECANICO, MONTAGEM INFERIOR COM DIÂMETRO DE 1/2" E/OU 1/4", FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR	UN	2,00	580,06	1.160,12	11,10%	644,45	1.288,90
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-41-APARELHO DE MEDICAO E CONTROLE	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4" ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	2,00	240,42	480,84	11,10%	267,11	534,22
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-42-TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	54,39	489,51	23,54%	67,19	604,71
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-43-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2"	UN	1,00	157,99	157,99	23,54%	195,18	195,18
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-44-REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1 1/2"	UN	1,00	173,97	173,97	23,54%	214,92	214,92
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-45-RESERVATORIO EM MATERIAL SINTETICO	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN	1,00	9924,43	9.924,43	23,54%	12.260,64	12.260,64
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-46-ACESSORIOS E METAIS	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UN	1,00	48,57	48,57	23,54%	60,00	60,00
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-47-RALO EM FERRO FUNDIDO	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA	UN	1,00	556,89	556,89	23,54%	687,98	687,98
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-48-ENTRADA DE GAS	ENTRADA COMPLETA DE GAS GLP COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00	4602,57	13.807,71	23,54%	5.686,01	17.058,03

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2. QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-49-TUBULACAÇÃO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	52,00	147,77	7.684,04	23,54%	182,56	9.493,12
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-50-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATAO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	UN	1,00	84,20	84,20	23,54%	104,02	104,02
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-51-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATAO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1"	UN	2,00	92,47	184,94	23,54%	114,24	228,48
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-51-ENVELOPE DE CONCRETO E PROTECAO DE TUBOS	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1"	M	42,00	27,99	1.175,58	23,54%	34,58	1.452,36
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-LIMPEZA DE OBRA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	600,00	9,55	5.730,00	23,54%	11,80	7.060,00
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-TRATAMENTO, RECUPERACAO E TRABALHOS ESPECIAIS EM CONCRETO	FURAÇÃO DE 4" EM CONCRETO ARMADO	M	2,30	256	588,80	23,54%	316,26	727,40

Presidente Prudente, 28 de dezembro de 2023.


 ENGEBRAS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - EPP
 CNPJ: 67.688.333/0001-26
 ARMANDO KAZUHISSA FUJIKI - RG: 12.105.840-SSP/SP
 Cargo: Sócio-Administrador e Resp. Técnico
 CREA: 060.132.070.2





ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

NUMERO
ETAPA

02

INFRAESTRUTURA

VALOR (R\$)

247.572,46

%

100,00000

TOTAL R\$ 247.572,46 100,00

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP



Rua Nestor Seabra, nº 36, Jardim Paulista - Fone: (18) 3903-2636 - CEP: 19.023-360 - Presidente Prudente - SP

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SUBDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.1-LOCAÇÃO DE OBRA	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	442,80	11,91	5.271,37	23,54%	14,71	6.510,65
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.2-ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS E BURACOS DE SOLO, EXCETO ROCHA	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	177,30	58,41	10.356,09	23,54%	72,16	12.793,97
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.3-ESCORAMENTO	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	696,70	38,21	26.820,91	23,54%	47,20	32.854,24
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.4-REATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	457,30	6,64	3.036,47	23,54%	8,20	3.749,86
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.5-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	67,50	5,38	363,15	23,54%	6,65	448,88
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.5-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ 0,2º KM	M3	127,60	8,53	1.086,43	23,54%	10,54	1.344,90
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.6-APILOAMENTO E NIVELAMENTO MECANIZADO DE SOLO	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	128,40	6,96	883,66	23,54%	8,60	1.104,24
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.7-CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³	M3	19,20	472,11	9.064,51	23,54%	593,24	11.196,21
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.8-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	23,20	82,1	1.904,72	23,54%	101,43	2.353,18
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.9-FORMA EM TABUA	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	348,00	70,15	24.412,20	23,54%	96,66	30.157,68
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.10-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	49,71	511,35	25.419,21	23,54%	631,72	31.402,80
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.11-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	67,21	112,56	7.565,16	23,54%	139,06	9.346,22
2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.12-FUNDAÇÃO PROFUNDA	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	4.632,10	9,17	42.476,36	23,54%	11,33	52.481,69
2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.12-FUNDAÇÃO PROFUNDA	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	343,42	9,41	3.231,58	23,54%	11,63	3.993,97
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.13-ESCAVAÇÃO OU CORTE MECANIZADOS EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	166,30	17,2	2.860,36	23,54%	21,25	3.533,88
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.14-FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	139,20	133,49	18.581,81	23,54%	164,91	22.955,47
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.15-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO, FCK = 40 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	19,50	578,82	11.286,99	23,54%	715,07	13.943,87
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.16-CONCRETO E ARGAMASSA ESPECIAL	ARGAMASSA GRAUITE	M3	1,00	403,73	403,73	23,54%	496,77	498,77
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.17-BROCA	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	13,20	75,31	994,09	23,54%	93,04	1.228,13
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.18-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ 0 10º KM	M3	0,80	18,81	15,05	23,54%	23,24	18,59
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.19-LASTRO E ENCHIMENTO	ENCHIMENTO DE LAJE COM CONCRETO CELULAR COM DENSIDADE DE 1.200 KG/M³	M3	4,10	667,44	3.556,50	23,54%	1.071,64	4.398,72
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.20-ARMADURA EM TELA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	88,60	10,09	994,87	23,54%	12,47	1.229,54

Presidente Prudente, 28 de dezembro de 2023.



ENGEBRAS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - EPP - CNPJ: 67.688.333/0001-26
Armando Kazuhisa Fujiki - RG: 12.405.640-SSP/SP
Cargo: Sócio-Administrador e Resp. Técnico - CREA: 060.132.070.2

62

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (RS)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	590.091,12	7,01974
02	INFRAESTRUTURA	206.415,89	2,45553
03	SUPERESTRUTURA	124.771,13	1,48428
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	213.561,85	2,54054
05	COBERTURA	191.309,27	2,27582
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	272.530,60	3,24203
07	FORROS	64.786,72	0,77070
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	481.854,33	5,49423
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	85.330,39	1,01509
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	703.231,77	8,38566
11	VIDROS	51.872,32	0,61707
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	46.800,58	0,55874
13	PINTURA	452.631,31	5,38451
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.260.948,19	38,79232
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	667.769,76	7,94381
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.012.263,53	12,04191
TOTAL RS		8.406.169,76	100,00

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP



ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - Presidente Prudente / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1-CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	41,40	375,04	15.526,66	23,54%	463,32	19.181,45
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1-CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	SANITÁRIO/VESTIÁRIO PROVISÓRIO EM ALVENARIA	M2	27,60	675,46	18.642,70	23,54%	834,46	23.031,10
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1-CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	68,00	24,08	1.661,52	23,54%	29,75	2.062,75
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2-TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM	M2	110,00	88,36	9.719,60	23,54%	109,16	12.007,60
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2-TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE NYLON	M2	3.206,10	17,12	54.888,43	23,54%	21,15	67.809,02
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2-TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	PROTEÇÃO DE PISO COM TECIDO DE ANIAGEM E GESSO	M2	22,50	17,53	394,43	23,54%	21,66	487,35
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2-TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	PROTEÇÃO EM MADEIRA E LONA PLÁSTICA PARA EQUIPAMENTO MECÂNICO OU INFORMÁTICA - PARA OBRAS DE REFORMA	M3	10,40	106,31	1.105,62	23,54%	131,34	1.365,94
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2-TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	14,60	105,66	1.542,64	23,54%	130,53	1.905,74
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3-ANDAIME E BALANÇIM	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	388,00	11,89	4.613,32	23,54%	14,69	5.669,72
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3-ANDAIME E BALANÇIM	ANDAIME TORRE METÁLICA (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	452,00	22,74	10.278,48	23,54%	28,09	12.696,68
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3-ANDAIME E BALANÇIM	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	6,412,10	10,28	65.916,39	23,54%	12,70	81.433,67
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3-ANDAIME E BALANÇIM	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA SUPERIOR A 10 M	M2	3.206,10	21,01	67.360,16	23,54%	25,96	83.230,36
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4-ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	19813,95	19.913,95	23,54%	24.600,95	24.600,95
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5-DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	64,30	77,88	5.007,68	23,54%	96,21	6.186,30
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.6-DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	6,50	369,4	2.531,10	23,54%	481,06	3.126,89
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7-RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	45,00	21,59	971,55	23,54%	26,67	1.200,15
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7-RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	52,05	12,95	674,05	23,54%	16,00	832,80
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.8-RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	69,60	30,21	1.800,52	23,54%	37,32	2.224,27
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.9-RETIRADA DE APARELHOS, METAIS SANITÁRIOS E REGISTRO	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	28,00	42,59	1.192,52	23,54%	52,62	1.473,36
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.9-RETIRADA DE APARELHOS, METAIS SANITÁRIOS E REGISTRO	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M2	20,30	60,43	1.226,73	23,54%	74,66	1.515,60
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.10-RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS	M	25,20	10,36	261,07	23,54%	12,80	322,56
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11-DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E LADRILHO HIDRÁULICO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M	12,60	2,92	36,79	23,54%	3,61	45,49
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11-DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E LADRILHO HIDRÁULICO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	978,70	11,68	11.431,22	23,54%	14,43	14.122,64
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.12-DEMOLIÇÃO DE FORRO / DIVISÓRIAS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	356,90	5,84	2.084,30	23,54%	7,21	2.573,25
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.13-RETIRADA DE REVESTIMENTOS EM MADEIRA	RETIRADA DE RODAPÉ INCLUSIVE CORDÃO EM MADEIRA	M	677,00	2,92	1.976,84	23,54%	3,61	2.443,97
2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.14-RETIRADAS	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	365,00	10,65	3.887,25	23,54%	13,16	4.803,40
2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.14-RETIRADAS	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	365,00	8,52	3.109,80	23,54%	10,53	3.843,45
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.15-RETIRADA DE FERRAGENS E ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS	RETIRADA DE FECHADURA OU FECHO DE SOBREPOR	UN	51,00	4,74	241,74	23,54%	5,86	298,86

64

[Assinatura]

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA; RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.16-TRANSPORTE COMERCIAL, CARRETEIRO E ALUGUEL	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	929,12	71,82	66.729,40	23,54%	88,73	82.440,82
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.17-DEMOLIÇÃO DE FORRO / DIVISÓRIAS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	12,10	6,43	77,80	23,54%	7,94	96,07
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.18-RETIRADA DE VIDRO	RETIRADA DE ESQUADRIA EM VIDRO	M2	0,20	43,16	8,63	23,54%	53,32	10,66
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.19-RETIRADA DE REVESTIMENTOS EM MADEIRA	RETIRADA DE SOALHO INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	32,60	25,89	844,01	23,54%	31,98	1.042,55
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.20-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA A ATE B	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	1,00	19,15	19,15	23,54%	23,66	23,66
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.20-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA A ATE B	REMOÇÃO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIOS	UN	1,00	47,66	47,66	23,54%	59,13	59,13
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.21-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	23,94	23,94	23,54%	29,58	29,58
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.21-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CONDULETE	UN	73,00	19,07	1.392,11	23,54%	23,56	1.719,88
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.22-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA J ATE N	REMOÇÃO DE LUZ DE OBSTÁCULO	UN	1,00	47,66	47,66	23,54%	59,13	59,13
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.23-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	23,00	11,97	275,31	23,54%	14,79	340,17
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.24-RETIRADA DE ELEMENTOS DE ESTRUTURA (CONCRETO, FERRO, ALUMÍNIO E MADEIRA)	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	M	535,91	1,29	691,32	23,54%	1,59	852,10
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.25-RETIRADA DE TELHAMENTO E PROTEÇÃO	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	272,93	10,91	2.977,67	23,54%	13,48	3.679,10
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.25-RETIRADA DE TELHAMENTO E PROTEÇÃO	RETIRADA DE CUMEIEIRA OU ESPIGÃO EM BARRO	M	56,22	4,09	229,94	23,54%	5,05	283,91
2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.26-DEMOLIÇÕES	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	79,19	3,01	238,36	23,54%	3,72	294,59
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.27-RETIRADA DE TELHAMENTO E PROTEÇÃO	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	836,97	5,46	4.569,96	23,54%	6,75	5.649,55
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.28-DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	152,30	207,31	31.573,31	23,54%	256,11	39.005,55
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.29-RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M	110,80	7,11	787,79	23,54%	8,78	972,82
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.30-RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA	RETIRADA DE ELEMENTO EM MADEIRA E SISTEMA DE FIXAÇÃO TIPO QUADRO, LOUSA, ETC.	M2	3,90	5,84	22,78	23,54%	7,21	28,12
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.31-RETIRADA DE FECHAMENTO E ELEMENTO DIVISOR	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE CONCRETO, GRANITO, GRANILITE OU MÁRMORE	M2	22,30	18,96	422,59	23,54%	23,41	522,04
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.32-RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	RETIRADA DE POSTE OU SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRAO OU FECHAMENTO	UN	17,00	25,31	430,27	23,54%	31,27	531,59
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.32-RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M2	40,20	4,1	164,62	23,54%	5,07	203,81
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.32-RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	65,60	30,21	1.981,78	23,54%	37,32	2.448,19
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.33-DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	49,33	387,36	19.108,47	23,54%	478,54	23.606,38
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.34-RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA E BLOCOS MACIÇOS	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE, EM PISO	M2	217,40	17,72	3.852,33	23,54%	21,89	4.758,89
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.35-DEMOLIÇÃO DE FORRO / DIVISÓRIAS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM GESSO, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	M2	73,50	5,84	429,24	23,54%	7,21	529,94
2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.36-RETIRADAS	RETIRADA DE PUXADOR DE ENGATE PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	165,00	4,26	702,90	23,54%	5,26	867,90

Rua Nestor Seabra, nº 36, Jardim Paulista - Fone: (16) 3903-2638 - CEP: 19.023-360 - Presidente Prudente - SP

65

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.37-RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA	RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL	M2	7,80	19,42	151,48	23,54%	23,99	187,12
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.38-DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	M2	324,00	9,74	3.155,76	23,54%	12,03	3.897,72
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.38-DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO	M2	4,30	5,84	25,11	23,54%	7,21	31,00
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.39-LASTRO E ENCHIMENTO	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	20,30	173,29	3.517,79	23,54%	214,08	4.345,82
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.40-ARMADURA EM TELA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	1.269,60	10,09	12.709,36	23,54%	12,47	15.707,21
2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.41-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	24,30	511,35	12.425,81	23,54%	631,72	15.350,80
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.1-LOCAÇÃO DE OBRA	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	272,50	11,91	3.245,48	23,54%	14,71	4.008,48
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.2-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	42,60	511,35	21.783,51	23,54%	631,72	26.911,27
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.3-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M3	16,40	18,81	308,48	23,54%	23,24	381,14
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.4-APILOAMENTO E NIVELAMENTO MECANIZADO DE SOLO	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	55,60	6,96	386,98	23,54%	8,60	478,16
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.5-ESTACA TIPO RAIZ	ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO DE 16 CM PARA 35 T, EM SOLO	M	70,40	213,78	15.050,11	23,54%	264,10	18.592,64
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.5-ESTACA TIPO RAIZ	ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO DE 25 CM PARA 80 T, EM SOLO	M	19,80	312,73	6.192,05	23,54%	386,35	7.649,73
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.6-ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS E BURACOS DE SOLO, EXCETO ROCHA	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	162,20	58,41	9.474,10	23,54%	72,16	11.704,35
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.7-ESCORAMENTO	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	443,50	39,21	16.946,14	23,54%	47,20	20.933,20
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.8-REATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	92,90	6,64	616,88	23,54%	8,20	761,78
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.9-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	CARRREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	39,20	5,38	210,90	23,54%	6,65	260,68
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.9-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M3	39,20	8,53	334,38	23,54%	10,54	413,17
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.10-CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³	M3	13,50	472,11	6.373,49	23,54%	583,24	7.873,74
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.11-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	14,30	82,1	1.174,03	23,54%	101,43	1.450,45
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.12-FORMA EM TABUA	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	172,30	70,15	12.098,85	23,54%	86,66	14.931,52
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.13-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	26,20	112,56	2.949,07	23,54%	139,06	3.643,37
2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.14-FUNDAÇÃO PROFUNDA	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.694,53	9,17	17.372,84	23,54%	11,33	21.465,02
2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.14-FUNDAÇÃO PROFUNDA	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	79,20	9,41	745,27	23,54%	11,63	921,10
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.15-FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	64,30	133,49	8.583,41	23,54%	164,91	10.603,71
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.16-BROCA	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	202,40	75,31	15.242,74	23,54%	93,04	18.831,30
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.17-LOCAÇÃO DE OBRA	LOCAÇÃO PARA MUIROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	89,20	1,43	126,13	23,54%	1,77	156,11
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.18-ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS E BURACOS EM SOLO, EXCETO ROCHA	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	10,80	11,44	123,55	23,54%	14,13	152,60
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.19-REATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	9,10	18,16	165,26	23,54%	22,43	204,11
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.20-LASTRO E ENCHIMENTO	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	2,30	173,29	398,57	23,54%	214,08	492,38
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.21-PECAS MOLDADAS NO LOCAL (VERGAS, PILARETES, ETC.)	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	0,90	1259,7	1.133,73	23,54%	1.565,23	1.400,61

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Arruda Mello - Presidente Prudente / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.22-ARMADURA EM TELA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	511,30	10,09	5.159,02	23,54%	12,47	6.375,91
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.23-CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	4,20	482,89	2.070,14	23,54%	608,92	2.557,46
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.24-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	2,50	164,2	410,50	23,54%	202,85	507,13
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.24-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	4,40	113,42	499,05	23,54%	140,12	616,53
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.25-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CHAPISCO	M2	21,90	6,82	149,36	23,54%	8,43	184,62
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.26-JUNTA DE DILATAÇÃO	JUNTA A BASE DE ASFALTO OXIDADO A QUENTE	CM3	19,804,00	0,17	3.366,68	23,54%	0,21	4.158,84
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.27-ATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM ÁREAS FECHADAS	M3	28,20	18,94	534,11	23,54%	23,40	659,88
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.28-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	126,80	94,57	11.972,56	23,54%	116,83	14.790,68
2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.29-CONCRETO E ARGAMASSA ESPECIAL	ARGAMASSA GRAUITE	M3	4,70	403,73	1.897,53	23,54%	488,77	2.344,22
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.1-FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	269,60	133,49	35.988,90	23,54%	164,91	44.459,74
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.2-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	21,10	511,35	10.789,49	23,54%	631,72	13.329,29
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.3-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	21,10	112,56	2.375,02	23,54%	139,06	2.934,17
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.4-CIMBRAMENTO	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	MMMES	58,30	8,81	513,62	23,54%	10,88	634,30
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.4-CIMBRAMENTO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	58,30	14,81	863,42	23,54%	18,30	1.066,89
2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.5-ARMADURA	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	1.848,33	9,17	16.949,19	23,54%	11,33	20.941,58
2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.5-ARMADURA	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 MPA	KG	314,60	9,41	2.960,39	23,54%	11,63	3.658,80
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.6-LASTRO E ENCHIMENTO	ENCHIMENTO DE NICHOS COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DO TIPO EPS-5F	M3	19,20	815,51	15.657,79	23,54%	1.007,48	19.343,62
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.7-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	3,20	458,31	1.466,59	23,54%	566,20	1.811,83
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.8-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	5,90	113,42	669,18	23,54%	140,12	826,71
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.9-ARMADURA EM TELA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	350,50	10,06	3.536,55	23,54%	12,47	4.370,74
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.10-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	70,40	115,52	8.132,61	23,54%	142,71	10.046,78
2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.11-CONCRETO E ARGAMASSA ESPECIAL	ARGAMASSA GRAUITE	M3	2,70	403,73	1.090,07	23,54%	498,77	1.346,68
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.1-ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR OU SILICO CALCÁRIO	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCALAVADO DE 15 CM, USO REVESTIDO - CLASSE C25	M2	60,10	155,82	9.364,78	23,54%	192,50	11.569,25
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2-DIVISÓRIA E FECHAMENTO	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST	M2	63,80	146,42	9.341,60	23,54%	180,89	11.540,79
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2-DIVISÓRIA E FECHAMENTO	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	163,80	725,67	118.864,75	23,54%	896,49	146.845,06
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	14,00	82,72	1.158,08	23,54%	102,19	1.430,66
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4-PECAS MOLDADAS NO LOCAL (VERGAS, PILARETES, ETC.)	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	4,60	1299,7	5.794,62	23,54%	1.556,23	7.158,66
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.5-ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	347,80	57,22	19.901,12	23,54%	70,69	24.585,98
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.6-ELEMENTOS VAZADOS (CONCRETO, CERÂMICA E VIDROS)	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	2,00	196,57	393,14	23,54%	242,84	485,68

67

[Assinatura]

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.7-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	25,40	115,52	3.048,73	23,54%	142,71	3.767,54
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.7-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	30,30	94,57	2.865,47	23,54%	116,83	3.539,95
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.8-ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	21,50	64,88	1.394,92	23,54%	80,15	1.723,23
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.9-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	2,10	113,42	238,18	23,54%	140,12	294,25
2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.10-TRATAMENTO, RECUPERAÇÃO E TRABALHOS ESPECIAIS EM CONCRETO	FURAÇÃO PARA ATÉ 10MM X 100MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA ATÉ 8MM)	UN	40,00	12,56	502,40	23,54%	15,52	620,80
2023/02	05-COBERTURA	05.1-CALHAS E RUFOS	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	191,32	102,34	19.579,69	23,54%	126,43	24.188,59
2023/02	05-COBERTURA	05.2-TELHAMENTO EM BARRO	CUMEEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	M	8,50	30,43	258,66	23,54%	37,59	319,52
2023/02	05-COBERTURA	05.2-TELHAMENTO EM BARRO	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	272,93	60,79	16.591,41	23,54%	75,10	20.497,04
2023/02	05-COBERTURA	05.2-TELHAMENTO EM BARRO	ESPIGAO DE BARRO EMBOÇADO	M	47,72	36,94	1.762,78	23,54%	45,64	2.177,94
2023/04	05-COBERTURA	05.3-CONSERVAÇÃO	FORRO DE ESTUQUE	M2	79,19	167,98	13.302,34	23,54%	207,52	16.493,51
2023/02	05-COBERTURA	05.4-TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO (CRFS)	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M2	28,00	84,68	2.371,04	23,54%	104,61	2.929,06
2023/02	05-COBERTURA	05.5-TELHAMENTO METÁLICO ESPECIAL	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M2	50,91	132,72	6.766,78	23,54%	163,96	8.347,20
2023/02	05-COBERTURA	05.6-CALHAS E RUFOS	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	35,77	74,97	2.681,68	23,54%	92,62	3.313,02
2023/04	05-COBERTURA	05.7-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	16,13	42,71	688,91	23,54%	52,76	951,02
2023/02	05-COBERTURA	05.8-POLICARBONATO	CHAPA EM POLICARBONATO COMPACTA, CRISTAL, ESPESSURA DE 10 MM	M2	23,00	911,16	20.956,96	23,54%	1.125,65	25.889,95
2023/02	05-COBERTURA	05.9-TELHAMENTO METÁLICO COMUM	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	645,99	108,22	69.909,04	23,54%	133,69	86.362,40
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1-REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.068,90	73,8	78.884,82	23,54%	91,17	97.451,61
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CHAPISCO	M2	1.585,30	6,82	10.811,75	23,54%	8,43	13.364,08
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	REBOCO	M2	8.045,60	12,85	103.365,96	23,54%	15,87	127.663,67
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	248,40	18,73	4.652,53	23,54%	23,14	5.747,98
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	EMBOÇO COMUM	M2	1.337,10	15,41	20.604,71	23,54%	19,04	25.458,38
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.3-REVESTIMENTO	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	6,60	196,9	1.296,54	23,54%	243,25	1.605,45
2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.4-LIMPEZA DE OBRA	LIMPEZA E LAVAGEM DE SUPERFÍCIE REVESTIDA COM MATERIAL CERÂMICO OU PASTILHAS POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	106,50	9,27	987,26	23,54%	11,45	1.219,43
2023/02	07-FORROS	07.1-FORRO DE GESSO	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO FIXO	M2	517,00	60,95	31.511,15	23,54%	75,30	38.930,10
2023/02	07-FORROS	07.2-FORRO SINTÉTICO	FORRO EM LAMINA DE PVC	M2	112,00	87,76	9.829,12	23,54%	108,42	12.143,04
2023/04	07-FORROS	07.3-FORRO	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	32,32	168,72	5.453,03	23,54%	208,44	6.736,78

Rua Nestor Seabra, nº 36, Jardim Paulista - Fone: (18) 3903-2636 - CEP: 19.023-360 - Presidente Prudente - SP

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/IBDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/IBDI)
2023/02	07-FORROS	07.4-FORRO DE GESSO	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC - REMOVÍVEL	M2	47,50	118,89	5.647,28	23,54%	146,88	6.976,80
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1-CRANITO	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	35,40	110,65	4.248,96	23,54%	136,70	5.248,28
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2-REPAROS E CONSERVAÇÕES EM MASSA E CONCRETO - GRUPO 17	REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M2	372,30	43,43	16.168,99	23,54%	53,65	19.973,90
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.3-LIMPEZA DE OBRA	LIMPEZA E LAVAGEM DE SUPERFÍCIE REVESTIDA COM MATERIAL CERÂMICO OU PASTILHAS POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	506,20	9,27	4.692,47	23,54%	11,45	5.795,99
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.4-PLACA CERÂMICA ESMALTADA PRENSADA	PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PELO 5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BUA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	268,40	111,77	29.989,07	23,54%	138,08	37.080,67
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.5-REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	447,60	65,1	29.138,76	23,54%	80,42	35.995,99
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.6-REGULARIZAÇÃO DE BASE	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	78,20	531,28	40.483,54	23,54%	656,34	50.013,11
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.7-REPAROS E CONSERVAÇÕES EM MASSA E CONCRETO - GRUPO 17	REPAROS EM RODAPÉ DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M	582,80	28,93	16.335,98	23,54%	34,63	20.182,36
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8-RODAPE DE MADEIRA	RODAPE DE MADEIRA DE 7 X 1,5 CM	M	624,80	32,55	20.337,24	23,54%	40,21	25.123,21
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.9-REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	RODAPE QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	310,20	31,66	9.820,93	23,54%	39,11	12.131,92
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.10-PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA	RODAPE EM PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ALTURA DE 10 CM USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M	64,20	30,76	1.974,79	23,54%	38,00	2.439,60
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.11-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 21	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	M	442,80	19,01	8.419,53	23,54%	23,48	10.369,29
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.12-REVESTIMENTO	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	18,58	196,9	3.658,40	23,54%	243,25	4.519,59
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.12-REVESTIMENTO	FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	908,00	6,07	5.511,56	23,54%	7,50	6.810,00
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.13-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 20	RASPAGEM COM CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ	M2	464,50	89,59	41.614,56	23,54%	110,68	51.410,86
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.14-PINTURA EM PISOS	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	808,70	24,78	20.039,59	23,54%	30,61	24.754,31
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.15-GRANITO	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	7,00	130,29	912,03	23,54%	160,96	1.126,72
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.16-PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESURA DE 9 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M2	47,50	102,95	4.890,13	23,54%	127,18	6.041,05
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.17-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	274,80	16,02	4.402,30	23,54%	19,79	5.438,29

ENGBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITARIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.18-REVESTIMENTO EM CIMENTADO	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	202,20	32,77	6.626,09	23,54%	40,48	8.185,06
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.19-REVESTIMENTO	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - ASSENTAMENTO ARGAMASSADO	M2	12,04	383,64	4.619,03	23,54%	473,95	5.706,36
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.20-CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPa	M3	16,00	492,89	7.886,24	23,54%	608,92	9.742,72
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.21-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	147,91	112,55	16.648,75	23,54%	139,06	20.586,36
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.22-REVESTIMENTO	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO PODO TATIL, VARIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	9,58	143,54	1.375,11	23,54%	177,33	1.698,82
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.23-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa - PARA BOMBAMENTO	M3	123,24	511,35	63.018,77	23,54%	631,72	77.853,17
2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24-ARMADURA EM TELA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	1.093,32	10,09	11.031,80	23,54%	12,47	13.633,70
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1-PORTA COMUM COMPLETA - USO PUBLICO (PADRAO DIMENSIONAL MEDIO/PESADO)	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA "PIM", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 90 X 210 CM	UN	11,00	639,42	7.033,62	23,54%	789,94	8.689,34
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1-PORTA COMUM COMPLETA - USO PUBLICO (PADRAO DIMENSIONAL MEDIO/PESADO)	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA "PIM", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 80 X 210 CM	UN	11,00	588,46	6.473,06	23,54%	726,98	7.996,78
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM	UN	1,00	614,12	614,12	23,54%	758,68	758,68
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UN	2,00	627,42	1.254,84	23,54%	775,11	1.550,22
2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3-CONSERVAÇÃO - PARTE 1	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	16,74	536,66	8.964,02	23,54%	663,01	11.098,79
2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3-CONSERVAÇÃO - PARTE 1	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	8,00	355	2.840,00	23,54%	438,57	3.508,56
2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3-CONSERVAÇÃO - PARTE 1	GUARNICAO MADEIRA DE 10,0CM	M	42,95	19,01	816,43	23,54%	23,48	1.008,47
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4-FERRAGEM PARA PORTA	FERRAGEM COMPLETA COM MACANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 2 FOLHAS	CJ	6,00	556,34	3.338,04	23,54%	687,30	4.123,80
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4-FERRAGEM PARA PORTA	FERRAGEM COMPLETA COM MACANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 1 FOLHA	CJ	2,00	318,41	636,82	23,54%	393,36	786,72

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4-FERRAGEM PARA PORTA	FERRAGEM COMPLETA COM MACANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ 8,00	231,4	1.851,20	23,54%	285,87	2.286,96
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.5-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	FOLHA DE PORTA LISA FOLHEADA COM MADEIRA, SOB MEDIDA	M2 12,10	245,18	2.966,68	23,54%	302,90	3.686,09
2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.6-CONSERVAÇÃO - PARTE 1	DOBRADEIRA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN 24,00	33,4	801,60	23,54%	41,26	990,24
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.7-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA	M 33,60	59,61	2.002,90	23,54%	73,64	2.474,30
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.7-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2 1,60	1.196,26	1.917,22	23,54%	1.480,33	2.388,53
2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.8-PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	PM-66 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=124CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN 3,00	1.174,7	3.524,10	23,54%	1.451,22	4.353,66
2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.9-CONSERVAÇÃO	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2 2,73	337,41	921,13	23,54%	416,84	1.137,97
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.10-ELEMENTOS EM FERRO	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M 13,30	629,04	8.366,23	23,54%	777,12	10.385,70
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.11-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA, 2 FOLHAS - 140 X 210 CM	UN 1,00	1.244,85	1.244,85	23,54%	1.537,89	1.537,89
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.11-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN 1,00	854,86	854,88	23,54%	809,04	809,04
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.12-FERRAGEM PARA PORTA	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/Ocupado	CJ 10,00	198,41	1.984,10	23,54%	245,12	2.451,20
2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.13-TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO (CRFS)	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M2 128,08	84,68	10.845,81	23,54%	104,61	13.398,45
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1-PORTA EM ALUMÍNIO	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2 62,04	427,38	26.514,66	23,54%	527,99	32.756,50

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/IBDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/IBDI)
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2-FERRAGEM PARA PORTA	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 50 KG ATÉ 60 KG	UN	16,00	226,95	3.631,20	23,54%	280,37	4.465,92
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3-REVESTIMENTO	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	16,65	311,96	5.194,13	23,54%	385,40	6.416,91
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	3,00	225,64	676,92	23,54%	278,76	836,28
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	3,00	425,79	1.277,37	23,54%	526,02	1.578,06
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	SUPORTE DUPLO PARA VIDRO TEMPERADO FIXADO EM ALVENARIA	UN	16,00	183,12	2.929,92	23,54%	226,23	3.619,68
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	DOBRADIÇA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	4,00	113,68	454,72	23,54%	140,44	561,76
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	DOBRADIÇA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	4,00	79,14	316,56	23,54%	97,77	391,08
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	PIVÔ SUPERIOR LATERAL PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	4,00	81,29	325,16	23,54%	100,43	401,72
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	3,00	197,1	591,30	23,54%	243,50	730,50
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	TRINCO DE PISO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	3,00	186,59	559,77	23,54%	230,51	691,53
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	MANCAL INFERIOR COM ROLAMENTO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	3,00	98,02	294,06	23,54%	121,09	363,27
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5-RECOLOCAÇÕES	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	300,20	25,57	7.676,11	23,54%	31,59	9.483,32
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5-RECOLOCAÇÕES	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	134,00	23,43	3.139,62	23,54%	28,95	3.879,30

72



ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6-CONSERVAÇÃO	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	333,80	29,81	9.950,58	23,54%	36,83	12.293,85
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6-CONSERVAÇÃO	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	481,79	6,47	3.117,18	23,54%	7,99	3.849,50
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7-RETIRADA DE FERRAGENS E ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS	RETIRADA DE FECHADURA OU FECHO DE SOBREPOR	UN	53,00	4,74	251,22	23,54%	5,86	310,58
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	34,74	478,06	16.607,80	23,54%	590,60	20.517,44
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	39,10	512,69	20.046,18	23,54%	633,38	24.795,16
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.9-COMUNICACAO VISUAL E SONORA	PLACA PARA SINALIZACAO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	64,00	12,76	816,64	11,10%	14,18	907,52
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.10-CAIXILHO EM ALUMINIO	CAIXILHO EM ALUMINIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	4,50	1048,8	4.719,60	23,54%	1.295,69	5.830,61
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.11-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	222,46	396,16	88.129,75	23,54%	489,42	108.876,37
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.12-FERRAGEM PARA PORTA	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/OCUPADO	CJ	18,00	198,41	3.571,38	23,54%	245,12	4.412,16
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.13-CONSERVAÇÃO	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	231,00	29,21	6.054,51	23,54%	32,38	7.479,78
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.14-ESTRUTURA EM AÇO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	4.226,70	18,13	76.630,07	23,54%	22,40	94.678,08
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.15-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	PORTA LISA COM BATENTE METALICO - 70 X 210 CM	UN	2,00	1522,55	3.045,10	23,54%	1.680,96	3.761,92
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.16-PORTAS, PORTOES E GRADIS	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	9,91	667,08	6.606,96	23,54%	848,82	8.411,81

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.17-CAIXILHO EM FERRO	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	48,31	786,23	38.079,39	23,54%	973,78	47.043,31
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18-ELEMENTOS EM FERRO	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	114,43	629,04	71.981,05	23,54%	777,12	88.925,84
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.19-FERRAGEM PARA PORTA	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	2,00	231,4	462,80	23,54%	285,87	571,74
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.20-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 25	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	26,00	166,06	4.317,56	23,54%	205,15	5.333,90
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21-PORTA EM ALUMÍNIO	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI, SOB MEDIDA - COR BRANCA	M2	10,00	925,96	9.259,60	23,54%	1.143,93	11.439,30
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21-PORTA EM ALUMÍNIO	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI BRANCO, SOB MEDIDA	M2	1,90	826,81	1.570,94	23,54%	1.021,44	1.940,74
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21-PORTA EM ALUMÍNIO	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	47,30	704,09	33.303,46	23,54%	869,83	41.142,96
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.22-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	VEDA PORTA/VEDA FRESTA COM ESCOVA EM ALUMÍNIO BRANCO	M	4,50	64,66	290,97	23,54%	79,88	359,46
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.22-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO, COM MOLA TIPO VAI E VEM, DE 3"	CJ	1,00	196,14	196,14	23,54%	242,31	242,31
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.23-CONSERVAÇÃO	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	3,00	337,41	1.012,23	23,54%	416,84	1.250,52
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.24-PREPARO DE BASE	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	1,40	17,05	23,87	23,54%	21,06	29,46
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.25-PORTAS, PORTÕES E GRADIS	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	18,78	561,79	10.550,42	23,54%	694,04	13.034,07
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.25-PORTAS, PORTÕES E GRADIS	PORTÃO DE 2 FOLHAS TUBULAR, COM TELA EM AÇO GALVANIZADO DE 2' E FIO 10, COMPLETO	M2	19,02	687,26	13.071,69	23,54%	849,04	16.148,74

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.26-CERCAS E FECHAMENTOS	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS RETOS	M2	156,50	192,78	30.170,07	23,54%	238,16	37.272,04
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.27-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 24	TELA EM AÇO GALVANIZADO FIO 16 BWG, MALHA DE 1" - TIPO ALAMBRADO	M2	415,03	51,84	21.517,75	23,54%	64,04	26.581,72
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.28-PORTAS, PORTÕES E GRADIS	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	25,47	709,62	18.074,02	23,54%	876,66	22.328,53
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.29-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN	4,00	24,79	99,16	11,10%	27,54	110,16
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.30-CERCAS E FECHAMENTOS	GRADIL TELA ELETROSOLDADO, MALHA DE 5 X 15CM, GALVANIZADO	M2	49,90	210,94	10.525,91	23,54%	260,60	13.003,94
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.31-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 34	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO Nº 10 BWG, MALHA DE 2', TIPO ALAMBRADO DE SEGURANÇA	M2	5,30	84,11	445,78	23,54%	103,91	550,72
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.32-CONSERVAÇÃO	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	51,00	59,89	3.054,39	23,54%	73,99	3.773,49
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.33-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	86,00	39,96	3.436,56	23,54%	49,37	4.245,82
2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.33-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	56,00	78,48	4.394,88	23,54%	96,95	5.429,20
2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.34-REVESTIMENTO	REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM	M2	9,58	15,48	148,30	23,54%	19,12	183,17
2023/02	11-VIDROS	11.1-ESPELHOS	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO	M2	22,70	502,11	11.397,90	23,54%	620,31	14.061,04
2023/02	11-VIDROS	11.2-VIDRO COMUM E LAMINADO	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	206,80	118,26	24.456,17	23,54%	146,10	30.213,48
2023/02	11-VIDROS	11.3-VIDRO TEMPERADO	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	18,91	324,37	6.133,84	23,54%	400,73	7.577,80
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1-REGULARIZAÇÃO DE BASE	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO	M2	176,50	32,34	5.706,01	23,54%	39,95	7.051,18
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2-IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER PARA PRESSAO HIDROSTÁTICA POSITIVA	M2	232,80	32,63	7.596,26	23,54%	40,31	9.364,17
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.3-REGULARIZAÇÃO DE BASE	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	10,50	531,28	5.576,44	23,54%	656,34	6.891,57
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4-JUNTA DE DILATAÇÃO ESTRUTURAL	JUNTA ESTRUTURAL COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE P-III, ESPESURA DE 20 MM	M2	28,50	22,69	646,67	23,54%	28,03	798,86

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.5-JUNTA DE DILATAÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	CM3	26.794,10	0,22	5.894,70	23,54%	0,27	7.234,41
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.6-REGULARIZAÇÃO DE BASE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADESIVO ACRÍLICO	M3	3,60	979,11	3.524,80	23,54%	1.209,59	4.354,52
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.7-JUNTA DE DILATAÇÃO	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	134,10	8,18	1.096,94	23,54%	10,11	1.355,75
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.8-IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL COM MANTA	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 4 MM	M2	14,90	60,95	908,16	23,54%	75,30	1.121,97
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.9-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 32	APLICAÇÃO DE PAPEL KRAFT	M2	14,90	8,47	126,20	23,54%	10,46	155,85
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.9-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 32	TELA GALVANIZADA FIO 24 BWG, MALHA HEXAGONAL DE 1/2", PARA ARMADURA DE ARGAMASSA	M2	10,50	16,53	173,57	23,54%	20,42	214,41
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10-REGULARIZAÇÃO DE BASE	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	4,40	27,68	121,79	23,54%	34,20	150,48
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CHAPISCO	M2	10,50	8,82	71,61	23,54%	8,43	88,52
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12-IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL COM MEMBRANAS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	248,20	13,46	3.340,77	23,54%	16,63	4.127,57
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13-IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	4,10	565,3	2.317,73	23,54%	698,37	2.853,32
2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 11	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	60,00	13,6	816,00	23,54%	16,80	1.008,00
2023/02	13-PINTURA	13.1-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	732,93	32,3	23.673,64	23,54%	39,90	29.243,91
2023/02	13-PINTURA	13.2-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	800,00	21,81	17.448,00	23,54%	26,94	21.552,00
2023/02	13-PINTURA	13.2-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	2.870,00	21,07	60.470,90	23,54%	26,03	74.706,10
2023/02	13-PINTURA	13.2-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	4.935,00	21,77	107.434,95	23,54%	26,89	132.702,15
2023/02	13-PINTURA	13.2-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.849,80	23,74	43.914,25	23,54%	29,33	54.254,63
2023/02	13-PINTURA	13.3-PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.050,30	32,04	34.933,21	23,54%	39,58	43.154,07
2023/04	13-PINTURA	13.4-FORROS / PAREDES INTERNAS	VERNIZ RETARDANTE DE CHAMA APLICADO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA ACABAMENTO TRANSPARENTE COM DUAS DEMÃOS	M2	397,80	24,69	9.821,68	23,54%	30,50	12.132,90
2023/02	13-PINTURA	13.5-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.352,70	19,5	26.512,92	23,54%	24,21	32.748,87
2023/02	13-PINTURA	13.6-PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	89,00	34,68	3.086,52	23,54%	42,84	3.812,76
2023/02	13-PINTURA	13.7-REVESTIMENTO	FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	176,00	6,07	1.068,32	23,54%	7,50	1.320,00
2023/04	13-PINTURA	13.8-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	19,56	396,16	7.748,89	23,54%	489,42	9.573,06
2023/04	13-PINTURA	13.8-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	3,26	512,69	1.671,37	23,54%	633,38	2.064,82

76

[Assinatura]

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolfo Arruda Mello - Presidente Prudente / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITARIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	13-PINTURA	13.9-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 21	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	M	97,70	19,01	1.857,28	23,54%	23,48	2.294,00
2023/02	13-PINTURA	13.10-REVESTIMENTO	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	3,30	196,9	649,77	23,54%	243,25	802,73
2023/02	13-PINTURA	13.11-APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRAULICOS E A GÁS	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2,75 L/H	UN	3,00	2309,66	6.929,98	11,10%	2.566,03	7.698,09
2023/02	13-PINTURA	13.12-PINTURA DE SINALIZAÇÃO	TINTA ACRÍLICA PARA FAIXAS DEMARCATÓRIAS	M	510,00	4,1	2.091,00	23,54%	5,07	2.585,70
2023/02	13-PINTURA	13.13-PINTURA DE LETRAS E PICTOGRAMAS	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRÍLICA	UN	2,00	65,34	130,68	23,54%	80,72	181,44
2023/02	13-PINTURA	13.14-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	TINTA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO VISUAL DE PISO, COM ACABAMENTO MICRTEXTURIZADO E ANTIDERRAPANTE	M	77,20	42,18	3.256,30	23,54%	52,11	4.022,89
2023/02	13-PINTURA	13.15-PINTURA EM PISOS	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	192,80	24,78	4.777,58	23,54%	30,61	5.901,61
2023/04	13-PINTURA	13.16-ESQUADRIAS	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	221,75	14,93	3.310,73	23,54%	18,44	4.089,07
2023/04	13-PINTURA	13.16-ESQUADRIAS	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO PVC Ø 4"	M	488,26	10,38	5.068,14	23,54%	12,82	6.259,49
2023/04	13-PINTURA	13.16-ESQUADRIAS	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	124,68	10,07	1.255,53	23,54%	12,44	1.551,02
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA A ATE B	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	246,00	13,41	3.298,86	23,54%	16,57	4.076,22
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CONDULETE	UN	809,00	13,35	10.800,15	23,54%	16,49	13.340,41
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	M	11.548,00	2,01	23.211,48	23,54%	2,48	28.639,04
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA DATE I	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO	UN	131,00	8,38	1.097,78	23,54%	10,35	1.355,85
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA J ATE N	REMOÇÃO DE LÂMPADA	UN	475,00	2,73	1.296,75	23,54%	3,37	1.600,75
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA	UN	250,00	11,79	2.947,50	23,54%	14,57	3.642,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATE 50 MM	M	1.668,00	8,38	13.977,84	23,54%	10,35	17.263,80
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CONDUTOR ESPECIAL	M	2.061,00	23,57	48.577,77	23,54%	29,12	60.016,32
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	765,00	16,76	12.821,40	23,54%	20,71	15.843,15
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	11,00	67,01	737,11	23,54%	82,76	910,58
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10-APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRAULICOS E A GÁS	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2,75 L/H	UN	18,00	2309,66	41.573,88	11,10%	2.566,03	46.188,54
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	5.041,00	49,9	251.545,90	23,54%	61,65	310.777,65
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 1"	UN	107,00	7,75	829,25	23,54%	9,57	1.023,99
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	295,00	8,36	2.466,20	23,54%	10,33	3.047,35

77

Rua Nestor Seabra, nº 36, Jardim Paulista - Fone: (18) 3903-2636 - CEP: 19.023-360 - Presidente Prudente - SP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - Presidente Prudente / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITARIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	517,80	42,61	22.054,94	23,54%	52,64	27.246,46
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	198,00	74,8	14.885,20	23,54%	92,41	18.389,59
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	199,00	37,48	7.468,52	23,54%	46,30	9.213,70
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15-CONDULETES	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	2.224,00	30,88	68.232,32	23,54%	37,90	84.289,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16-TOMADAS	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1.271,00	17,76	22.572,96	23,54%	21,94	27.895,74
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17-INTERRUPTORES E MINUTERIAS	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	23,00	42,86	985,78	23,54%	52,95	1.217,85
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17-INTERRUPTORES E MINUTERIAS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	94,00	36,01	3.384,94	23,54%	44,49	4.182,06
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	519,00	11,46	5.947,74	23,54%	14,16	7.349,04
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19-LAMPADAS	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	UN	978,00	25,67	25.105,26	23,54%	31,71	31.012,38
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20-APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE TIPO CALHA ABERTA INSTALAÇÃO EM PERFILADO PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 W	UN	176,00	112,21	19.748,96	23,54%	138,62	24.397,12
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20-APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 W	UN	313,00	150,06	46.968,78	23,54%	185,38	58.023,94
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21-ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	102,00	212,08	21.632,16	11,10%	235,62	24.033,24
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 500 V, ISOLACAO PP 70°C	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	229,00	10,38	2.377,02	23,54%	12,82	2.935,78
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO 70°C, BAIXA EMISSAO DE FUMACA E GASES	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	25.185,00	3,08	77.569,80	23,54%	3,81	95.954,85
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO 70°C, BAIXA EMISSAO DE FUMACA E GASES	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	7.586,00	4,3	32.490,80	23,54%	5,31	40.122,36
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO 70°C, BAIXA EMISSAO DE FUMACA E GASES	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	1.191,00	5,86	6.979,26	23,54%	7,24	8.622,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²	UN	396,00	3,29	1.302,84	23,54%	4,06	1.607,76
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	260,00	9,32	2.423,20	23,54%	11,51	2.992,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	28,00	11,48	321,44	23,54%	14,18	397,04
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	131,00	11,75	1.539,25	23,54%	14,52	1.902,12
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	675,00	8,11	5.474,25	23,54%	10,02	6.783,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26-QUADRO DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA DE SOBREPOR UNIVERSAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	11,00	853,65	9.360,15	23,54%	1.054,60	11.600,60

[Assinatura]

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SUBDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26-QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR UNIVERSAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	1463,93	4.391,79	23,54%	1.908,54	5.425,62
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27-BARRAMENTOS	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	39,60	111,24	4.405,10	23,54%	137,43	5.442,23
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28-DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	204,00	15,26	3.113,04	23,54%	18,85	3.845,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28-DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	125,00	37,08	4.636,25	23,54%	45,82	5.727,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28-DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	12,00	39,85	475,80	23,54%	48,98	587,76
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28-DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	7,00	55,88	389,76	23,54%	68,79	481,53
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28-DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 80 A ATÉ 125 A	UN	16,00	53,75	860,00	23,54%	66,40	1.062,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28-DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 400 V, CORRENTE DE 80 A ATÉ 125 A	UN	10,00	1049,86	10.498,60	23,54%	1.297,00	12.970,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	36,00	163,45	5.884,20	23,54%	201,93	7.269,48
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	9,00	178,35	1.605,15	23,54%	220,33	1.982,97
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	ISOLADOR EM EPOXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	170,00	25,57	4.346,90	23,54%	31,59	5.370,30
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	42,00	29,46	1.237,32	23,54%	36,39	1.528,38
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31-SUPRESSOR DE SURTO	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 4 A 11 KA, IMAX. DE SURTO 12 ATÉ 15 KA	UN	39,00	54,79	2.136,81	23,54%	67,69	2.639,91
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31-SUPRESSOR DE SURTO	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	37,00	161,17	5.963,29	23,54%	199,11	7.367,07
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	670,00	40,17	34.947,90	23,54%	49,63	43.178,10
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	480,00	73,61	33.860,60	23,54%	90,94	41.832,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	323,00	84,82	27.396,86	23,54%	104,79	33.847,17
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	55,00	27,56	1.515,80	23,54%	34,05	1.872,75
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	20,00	34,87	697,40	23,54%	43,08	861,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34-CONDULETES	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	101,00	26,7	2.696,70	23,54%	32,99	3.331,99
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34-CONDULETES	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2"	CJ	110,00	42,92	4.721,20	23,54%	53,02	5.832,20
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34-CONDULETES	CONDULETE METÁLICO DE 2"	CJ	78,00	75,75	5.908,50	23,54%	93,89	7.299,24
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	9,00	516,89	4.652,01	11,10%	574,26	5.168,34

[Assinatura]

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Arruda Mello - Presidente Prudente / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SUBDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36-CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	9.007,00	6,21	55.933,47	23,54%	7,67	66.083,69
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37-CABO OPTICO	CABO OPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	295,00	11,31	3.336,45	23,54%	13,97	4.121,15
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38-TOMADAS	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	197,00	52,39	10.320,83	23,54%	64,72	12.749,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.39-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	8,00	1130,75	9.046,00	11,10%	1.256,26	10.050,08
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40-DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	279,00	28,3	7.895,70	23,54%	34,96	9.753,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 1 U	UN	29,00	14,31	414,89	23,54%	17,68	512,72
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	22,00	17,85	392,70	23,54%	22,05	485,10
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	23,00	1181,34	27.170,82	11,10%	1.312,47	30.186,81
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	CÂMERA FIXA COLORIDA COMPACTA COM DOMO, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	30,00	869,15	26.074,50	11,10%	965,63	28.988,90
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.43-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	INSTALAÇÃO DE CÂMERA FIXA PARA CFTV	UN	34,00	136,85	4.652,90	23,54%	169,06	5.748,04
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 68	PROTECTOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	68,00	37,36	2.540,48	23,54%	46,15	3.138,20
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 800 V, ISOLACAO EM VC/E 105°C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 800V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	101,00	6,32	638,32	23,54%	7,81	788,81
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 600 V, ISOLACAO EM VC/E 105°C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	191,00	7,6	1.451,60	23,54%	9,39	1.793,49
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46-ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	9,00	145,42	1.308,78	11,10%	161,56	1.454,04
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46-ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	13,00	144,77	1.882,01	23,54%	178,85	2.325,05
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	11,00	5362,59	58.988,49	11,10%	5.957,84	65.536,24
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	40,00	8217,73	328.709,20	11,10%	9.129,90	365.196,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48-EXAUSTOR, VENTILADOR E CIRCULADOR DE AR	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190M³/H	UN	66,00	273,95	18.629,28	11,10%	304,37	20.687,16
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49-TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	856,00	27,93	23.908,08	23,54%	34,50	29.532,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49-TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.100,00	32,38	35.618,00	23,54%	40,00	44.000,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49-TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.956,00	38,06	74.445,36	23,54%	47,02	91.971,12
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50-ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	856,00	12,51	10.708,56	23,54%	15,45	13.225,20
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50-ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8" (COBRE) OU 1/4" (FERRO)	M	1.100,00	13,35	14.685,00	23,54%	16,49	18.139,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50-ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	1.956,00	14,02	27.423,12	23,54%	17,32	33.877,92

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolfo Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	VERGALHAO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÁMETRO 3/8" (TIRANTE)	M	391,20	12,12	4.741,34	23,54%	14,97	5.866,26
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52-ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	PROTEÇÃO PARA ISOLAMENTO TERMICO EM ALUMINIO	M2	293,40	29,82	8.746,19	23,54%	36,84	10.808,86
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53-ELEMENTOS EM FERRO	TAMPA EM CHAPA DE SEGURANCA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 1/4"	M2	60,00	870,62	52.237,20	23,54%	1.075,56	64.533,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54-CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 450V / 750 V, ISOLACAO EM PVC 70°C	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO EM PVC 70°C	M	1.956,00	4,52	8.841,12	23,54%	5,58	10.914,48
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54-CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 450V / 750 V, ISOLACAO EM PVC 70°C	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO EM PVC 70°C	M	1.956,00	2,96	5.826,86	23,54%	3,68	7.198,08
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55-ELETRODUTO RIGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	2.140,00	36,48	78.067,20	23,54%	45,07	96.449,80
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56-ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4"	M	62,00	18,67	1.157,54	23,54%	23,06	1.429,72
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57-DEMOLICAO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,30	369,4	116,82	23,54%	481,06	144,32
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 61	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	1.410,00	35,94	50.675,40	23,54%	44,40	62.604,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59-RETRADA EM INSTALACAO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	REMOCAO DE PERFILADO	M	10,00	13,41	134,10	23,54%	16,57	165,70
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	TERMINAL DE PRESSAO/COMPRESSAO PARA CABO DE 70 MM²	UN	14,00	15,56	217,84	23,54%	19,22	269,08
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	TERMINAL DE PRESSAO/COMPRESSAO PARA CABO DE 120 MM²	UN	9,00	26,81	241,29	23,54%	33,12	286,08
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90°C	M	325,00	13	4.225,00	23,54%	16,06	5.219,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90°C	M	276,00	18,66	5.150,16	23,54%	23,05	6.361,80
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90°C	M	147,00	27	3.969,00	23,54%	33,36	4.903,92
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 60 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90°C	M	231,00	32,74	7.562,94	23,54%	40,45	9.343,95
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90°C - BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA E GASES	M	436,00	48,89	21.316,04	23,54%	60,40	26.334,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90°C - BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA E GASES	M	254,00	66,32	16.845,28	23,54%	81,93	20.810,22
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63-QUADRO DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA DE SOBREPOR UNIVERSAL	QUADRO DE DISTRIBUICAO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	2,00	963,91	1.987,82	23,54%	1.227,88	2.455,76
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63-QUADRO DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA DE SOBREPOR UNIVERSAL	QUADRO DE DISTRIBUICAO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	4,00	1068,27	4.353,08	23,54%	1.344,45	5.377,80
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63-QUADRO DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA DE SOBREPOR UNIVERSAL	QUADRO DE DISTRIBUICAO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	1548,88	4.646,64	23,54%	1.913,49	5.740,47
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64-DISJUNTORES	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TERMICO FIXO E MAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 500 A ATÉ 630 A	UN	2,00	3177,88	6.355,76	23,54%	3.925,95	7.851,90
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64-DISJUNTORES	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	6,00	54,17	325,02	23,54%	66,92	401,52

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.65-DISJUNTORES.	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	4,00	491,3	1.965,20	23,54%	606,95	2.427,80
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.66-QUADRO PARA TELEFONIA DE SOBREPOR, PROTECAO IP40 CHAPA Nº 16MSG	QUADRO TELEBRAS DE SOBREPOR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	1,00	154,6	154,60	23,54%	190,99	190,99
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.67-DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	APARELHO TELEFÔNICO MULTIFREQUENCIAL COM TECLAS 'FLASH', 'HOOK', 'PAUSE', 'LND', 'MODE'	UN	6,00	70,47	422,82	23,54%	87,06	522,36
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.67-DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	CENTRAL PABX HIBRIDA DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS TRONCO E 24 A 32 RAMAIS DIGITAL E ANALÓGICO	CJ	1,00	5228,93	5.228,93	23,54%	6.459,82	6.459,82
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21,5"	UN	2,00	979,5	1.959,00	11,10%	1.088,22	2.176,44
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO "WORKSTATION" PARA ATÉ 3 MONITORES - MEMÓRIA RAM DE 8 GB	CJ	1,00	8278,8	8.278,80	11,10%	9.197,75	9.197,75
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VIDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP	UN	1,00	1547,6	1.547,60	11,10%	1.719,36	1.719,36
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1,00	3675,73	3.675,73	11,10%	4.083,74	4.083,74
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.69-ILUMINACAO E SINLIZACAO DE EMERGENCIA	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VIDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00	513,2	513,20	11,10%	570,17	570,17
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.69-ILUMINACAO E SINLIZACAO DE EMERGENCIA	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	1,00	237,06	1.165,40	23,54%	292,89	1.464,45
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	5,00	4705,73	51.763,03	11,10%	5.228,07	57.508,77
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71-PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	11,00	23,74	332,36	23,54%	29,33	410,62
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71-PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	ESMALTE A BASE DE AGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	23,40	21,77	509,42	23,54%	26,89	629,23
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.72-TRANSPORTE COMERCIAL, CARRETEIRO E ALUGUEL	TINTA ACRILICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1,00	102,59	102,59	23,54%	126,74	126,74
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.73-TOMADAS	REMOCAO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CACAMBA METALICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	1,00	31,5	5.229,00	23,54%	38,92	6.460,72
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.74-CANALETA, PERFILADO E ACESSORIOS	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA	CJ	166,00	8,17	40,85	23,54%	10,09	50,45
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.75-ELETROCALHA E ACESSORIOS	SAIDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	5,00	151,41	1.816,92	23,54%	187,05	2.244,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.76-ELETROCALHA E ACESSORIOS.	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSORIOS	M	12,00	84,28	1.011,36	23,54%	104,12	1.249,44
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.77-SISTEMA DE REDE	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	12,00	58,56	22.990,16	11,10%	66,17	25.541,62
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.77-SISTEMA DE REDE	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	386,00	402,62	402,62	11,10%	447,31	447,31
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.78-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	1,00	173,03	1.903,33	23,54%	213,76	2.351,36
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.78-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	11,00					

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Arruda Mello - Presidente Prudente / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.78-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000MBPS	UN	15,00	2031,58	30.473,70	11,10%	2.257,09	33.866,35
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.80-SISTEMAS ININTERRUPTOS DE ENERGIA	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE DE 10 KVA (220 V/220 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	1,00	26613,02	26.613,02	11,10%	29.587,07	29.587,07
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.81-EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	7,00	625,84	4.380,88	11,10%	695,31	4.867,17
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.82-SISTEMA DE REDE	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	13,00	609,73	7.926,49	11,10%	677,41	8.806,33
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.88-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	CALHA DE AÇO COM 10 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00	99,22	892,98	23,54%	122,58	1.103,22
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.84-ELETRODUTO RIGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	173,00	114,14	19.746,22	23,54%	141,01	24.394,73
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.85-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	48,00	62,05	2.978,40	23,54%	76,86	3.679,68
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.86-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	48,00	29,31	1.406,88	23,54%	36,21	1.736,08
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.87-CONDULETES	CONDULETE METÁLICO DE 2 1/2"	CJ	28,00	143,65	4.022,20	23,54%	177,47	4.969,16
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.88-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	4,00	2903,73	11.614,92	11,10%	3.226,04	12.904,16
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.88-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	MESA CONTROLADORA HÍBRIDA PARA ATÉ 32 CÂMERAS IPS, COM TECLADO E JOYSTICK, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE CFTV, IP OU ANALÓGICO	UN	1,00	3857,45	3.857,45	11,10%	4.285,63	4.285,63
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.88-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	2,00	2344,19	4.688,38	11,10%	2.604,40	5.208,80
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.89-DIVISORIA E FECHAMENTO	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST	M2	16,80	146,42	2.459,86	23,54%	180,89	3.038,95
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.90-ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	128,00	26,79	3.429,12	23,54%	33,10	4.236,80
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.91-CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 36 MMF	M	64,00	32,33	2.069,12	23,54%	38,94	2.556,16
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.91-CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MMF	M	691,00	40,3	27.847,30	23,54%	49,79	34.404,89
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.92-COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	109,00	11,84	1.290,56	23,54%	14,63	1.594,67
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8". INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	1.032,00	22,57	23.292,24	23,54%	27,86	28.772,16
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" E/OU CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA	UN	398,00	13,66	5.436,68	23,54%	16,88	6.718,24
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	2,00	40,75	81,50	23,54%	50,34	100,68
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	4,00	44,76	179,04	23,54%	55,30	221,20
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", COM BASE PLANA	UN	584,00	12,6	7.368,40	23,54%	15,57	9.092,88
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.94-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MMF	UN	28,00	11,42	319,76	23,54%	14,11	395,06

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.
 LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - Presidente Prudente / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.95-ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	898,29	898,29	11,10%	998,00	998,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.96-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 6,5 MM	M	25,00	3,36	84,00	23,54%	4,15	103,75
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.97-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	50,00	8,69	434,50	23,54%	10,74	537,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.98-TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	9,00	14,77	132,93	23,54%	18,25	164,25
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.99-TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	UN	6,00	20,19	121,14	23,54%	24,94	149,64
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.99-DISJUNTORES	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 300 A ATÉ 400 A	UN	2,00	2156,34	4.312,68	23,54%	2.663,94	5.327,88
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.100-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	225,78	225,78	23,54%	278,93	278,93
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.101-DISJUNTORES	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	2,00	366,64	733,28	23,54%	452,95	905,90
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.102-VENTILAÇÃO	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 8.800 M³/H, PRESSÃO 35 MMCA - 220/380 V / 60HZ	UN	1,00	10598,43	10.598,43	11,10%	11.774,86	11.774,86
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.103-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 62	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA DE 3,01 ATÉ 7,50 M²	M2	4,00	6201,47	24.805,88	11,10%	6.889,83	27.559,32
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.104-ESTRUTURA EM AÇO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINÁVEL, SEM PINTURA	KG	48,00	15,89	778,61	23,54%	19,63	981,87
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	55,00	6,86	377,30	23,54%	8,47	465,85
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	5,00	5,11	25,55	23,54%	6,31	31,55
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	64,00	13,31	1.118,04	23,54%	16,44	1.380,96
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105-CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	237,00	3,25	770,25	23,54%	4,02	962,74
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.107-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	308,00	219,91	67.732,28	23,54%	271,68	83.677,44
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.107-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	308,00	149,57	46.067,56	23,54%	184,78	56.912,24
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108-ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	16,00	6,12	110,16	23,54%	7,56	136,08
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108-ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	28,00	8,95	232,70	23,54%	11,06	297,56
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108-ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	7,00	14,49	101,43	23,54%	17,90	125,30
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108-ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	24,00	18,42	442,08	23,54%	22,76	546,24
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1" - COM ACESSÓRIOS	M	72,00	44,37	3.194,64	23,54%	54,81	3.948,32
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	48,00	67,68	3.248,64	23,54%	83,61	4.013,28

84

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3 CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 2' COM ACESSÓRIOS	M	126,00	83,05	10.464,30	23,54%	102,60	12.927,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3' COM ACESSÓRIOS	M	126,00	120,99	15.244,74	23,54%	149,47	18.833,22
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.110-PAINEL AUTOPORTANTE	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,70	2993,25	5.088,53	23,54%	3.697,86	6.286,36
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.111-DISJUNTORES	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480/600 V, CORRENTE DE 125 A	UN	1,00	474,95	474,95	23,54%	586,75	586,75
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.111-DISJUNTORES	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	144,74	144,74	23,54%	178,81	178,81
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.112-CONTATOR	CONTATOR DE POTÊNCIA 65 A - 2NA+2NF	UN	1,00	890,13	890,13	23,54%	1.087,31	1.087,31
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.113-CONTROLES PARA FAN-COIL E CAG	RELÉ DE CORRENTE AJUSTÁVEL DE 0 A 200 A	UN	1,00	286,85	286,85	23,54%	332,14	332,14
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.114-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	BOTEAIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	2,00	120,59	241,18	23,54%	148,98	297,96
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.114-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	SINALIZADOR COM LÂMPADA	UN	13,00	120	1.560,00	23,54%	148,25	1.927,25
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.114-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	PLACA DE 4' X 2'	UN	1,00	5,72	5,72	23,54%	7,07	7,07
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.115-TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 2000 VA CLASSE 15 KV, A SECO, COM FUSÍVEIS	UN	1,00	4146,17	4.146,17	11,10%	4.606,39	4.606,39
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.116-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	CAVALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, AUTOEXTINGUIVEL, DE 85 X 35 MM, COM ACESSÓRIOS	M	6,00	54,86	329,16	23,54%	67,77	406,62
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.117-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	BLOCO TERMINAL CONECTOR ATÉ 65A / 600V, FAIXA DE APLICAÇÃO ATÉ 16 MMF	UN	4,00	44,69	179,56	23,54%	55,46	221,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.118-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	12,00	20,09	241,08	23,54%	24,82	297,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.119-TOMADAS	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	3,00	31,22	93,66	23,54%	38,57	115,71
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.120-DISJUNTORES	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	2,00	342,1	684,20	23,54%	422,63	845,26
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.121-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	3,00	86,97	260,91	23,54%	107,44	322,32
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.122-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	3,00	51,46	154,35	23,54%	63,56	190,68
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.123-TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	64	768,00	23,54%	79,07	948,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.124-ELETRODUTO EM PVC CORRUGADO FLEXÍVEL	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	60,00	13,95	801,00	23,54%	16,49	989,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.125-CAIXA DE PASSAGEM EM PVC	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN	6,00	14,89	89,34	23,54%	18,40	110,40
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.126-APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 118 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/120 W	UN	30,00	950,15	28.504,50	23,54%	1.173,82	35.214,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.127-ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO	ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2', SIMPLÉS COM 2 DESCIDAS	UN	2,00	27,65	55,30	23,54%	34,15	68,32
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.128-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DO APARELHO SINALIZADOR PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	2,00	28,14	56,28	23,54%	34,76	69,52

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.128-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO DUPLO, COM CELULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	136,32	136,32	23,54%	166,41	166,41
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.129-BASES	BASE DE FUSÍVEL DIAZED COMPLETA PARA 25 A	UN	4,00	47,59	190,36	23,54%	58,79	235,16
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.129-BASES	BASE DE FUSÍVEL NH ATÉ 125 A, COM FUSÍVEL	UN	12,00	104,17	1.250,04	23,54%	128,69	1.544,28
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.130-FUSIVEIS	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	12,00	68,12	817,44	23,54%	84,16	1.009,92
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.131-ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1"	M	6,00	20,36	122,16	23,54%	25,15	150,90
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.131-ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL	TERMINAL MACHO FIXO EM LATÃO ZINCADO DE 1"	UN	15,00	14,63	217,95	23,54%	17,96	269,25
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.131-ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1"	UN	15,00	25,83	387,45	23,54%	31,91	478,65
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.132-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2 X 2,5 MMF. ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	22,00	6,75	148,50	23,54%	8,34	183,48
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.133-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 500 V, ISOLACAO PP 70°C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 4 MMF. ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	50,00	21,05	1.052,50	23,54%	26,01	1.300,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.134-CONTATOR	CONTATOR DE POTÊNCIA 12 A - 2NA+2NF	UN	1,00	237,04	237,04	23,54%	292,84	292,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.134-CONTATOR	CONTATOR DE POTÊNCIA 16 A - 2NA+2NF	UN	1,00	220,13	220,13	23,54%	271,95	271,95
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.134-CONTATOR	CONTATOR DE POTÊNCIA 32 A - 2NA+3NF	UN	3,00	394,78	1.184,34	23,54%	487,71	1.463,13
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.134-CONTATOR	CONTATOR AUXILIAR - 2NA+2NF	UN	2,00	143,37	286,74	23,54%	177,12	354,24
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.135-RELE	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 20/32 A ATÉ 50/63 A	UN	1,00	333,54	333,54	23,54%	412,06	412,06
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.135-RELE	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE 0,4/0,63 A ATÉ 16/25 A	UN	3,00	234,91	704,73	23,54%	290,21	870,63
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.135-RELE	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	UN	2,00	98,86	197,32	23,54%	121,88	243,76
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.136-CHAVE COMPUTADORA E SELETORA	CHAVE COMPUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 25 A	UN	1,00	305,9	305,90	23,54%	377,91	377,91
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.136-CHAVE COMPUTADORA E SELETORA	CHAVE COMPUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 2 POSIÇÕES PARA 25 A	UN	1,00	178,1	178,10	23,54%	220,02	220,02
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.137-AMPERIMETRO	AMPERIMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50 A ATÉ 0A/2 KA	UN	1,00	300,87	300,87	23,54%	371,69	371,69
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.138-VOLTIMETRO	VOLTIMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V E 0/600 V	UN	1,00	142,21	142,21	23,54%	175,69	175,69
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.139-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	BOTÃO DE COMANDO DUPLO SEM SINALIZADOR	UN	1,00	85,16	85,16	23,54%	105,21	105,21
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.139-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	UN	1,00	323,81	323,81	11,10%	359,75	359,75
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.139-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	CHAVE DE BOIA NORMALMENTE FECHADA OU ABERTA	UN	4,00	67,62	270,48	23,54%	83,54	334,16
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.140-APARELHO DE ILUMINACAO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA, PARA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTA	UN	1,00	95,43	95,43	23,54%	117,89	117,89

86

[Assinatura]

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.141-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO COMPLETA	UN	1,00	53,14	53,14	23,54%	65,65	65,65
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.141-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	REMOÇÃO DE CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE	UN	1,00	53,14	53,14	23,54%	65,65	65,65
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.142-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA D ATE I	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	1,00	13,41	13,41	23,54%	16,57	16,57
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.143-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	REMOÇÃO DE PARA-RAIOS TIPO CRISTAL-VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00	67,01	201,03	23,54%	82,78	248,34
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.143-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	REMOÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	1,00	21,81	21,81	23,54%	26,94	26,94
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.144-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO (PEQUENO)	UN	1,00	21,78	21,78	23,54%	26,91	26,91
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.144-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO ATÉ 225 KVA, A ÓLEO, EM POSTE SINGELO	UN	1,00	647,43	647,43	23,54%	799,84	799,84
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.145-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3" COM ACESSÓRIOS	M	50,00	135,51	6.775,50	23,54%	167,41	8.370,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.145-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 4" COM ACESSÓRIOS	M	128,00	191,45	24.505,60	23,54%	236,52	30.274,56
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.146-ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE. DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00	7,68	307,20	23,54%	9,49	379,60
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.146-ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE. DN= 150 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	39,38	1.693,34	23,54%	48,65	2.061,95
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.147-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 400 X 400 X 150 MM	UN	8,00	174,46	1.395,68	23,54%	215,53	1.724,24
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.148-RELE	RELE FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	3,00	65,03	195,09	23,54%	80,34	241,02
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.149-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMAÇA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	140,00	89,16	12.482,40	23,54%	110,15	15.421,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.149-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMAÇA E GASES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	450,00	125,54	56.493,00	23,54%	155,09	69.790,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.150-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	UN	45,00	208,89	9.400,05	23,54%	258,06	11.612,70
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.150-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILINDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	45,00	50,51	2.272,95	23,54%	62,40	2.808,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.150-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UN	45,00	30,94	1.392,30	23,54%	38,22	1.719,90
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.150-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA.	UN	6,00	554,27	3.325,62	23,54%	664,75	4.108,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.150-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	CORDOALHA FLEXÍVEL "JUMPERS" DE 25 X 235 MM, COM 4 FUROS DE 11 MM	UN	4,00	57,75	231,00	23,54%	71,34	285,36
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UN	3,00	30,58	91,74	23,54%	37,78	113,34
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	36,00	42,53	1.531,06	23,54%	52,54	1.891,44

[Assinatura]

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SUBDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	5,00	42,5	212,50	23,54%	52,50	262,50
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.152-DISJUNTORES	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	2,00	121,04	242,08	23,54%	149,53	299,06
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.153-PARA-RAIOS DE MEDIA TENSÃO	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	3,00	220,55	661,65	23,54%	272,47	817,41
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.154-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	CRUZETA METÁLICA DE 2400 MM, PARA FIXAÇÃO DE MUFLA OU PARA-RAIOS	UN	2,00	446,68	893,36	23,54%	551,83	1.103,66
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.155-CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAMENTO 8,7/15 KV, ISOLACAO EPR 90°C	CABO DE COBRE DE 25 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	170,00	75,93	12.908,10	23,54%	93,80	15.946,00
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.156-ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO COMUM OU ESPECIAL	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1/2 TIJOLO MACIÇO COMUM	M2	21,20	114,83	2.434,40	23,54%	141,86	3.007,43
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.157-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CHAPISCO	M2	42,30	6,82	288,49	23,54%	8,43	356,59
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.158-IMPERMEABILIZACAO RIGIDA	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEAVEL COM ADITIVO HIDROFUGO	M3	1,40	565,3	791,42	23,54%	696,37	977,72
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.159-ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS E BURACOS DE SOLO, EXCETO ROCHA	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	12,90	58,41	753,49	23,54%	72,16	930,86
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.160-LASTRO E ENCHIMENTO	LASTRO DE AREIA	M3	0,30	233,55	70,07	23,54%	288,53	86,56
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.160-LASTRO E ENCHIMENTO	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	1,10	173,29	190,62	23,54%	214,06	235,49
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.161-TUBULACAO EM PEAD CORRUGADO PERFORADO PARA REDE DRENAGEM	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFORADO, DN= 4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,00	15,19	197,47	23,54%	18,77	244,01
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.162-REATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	6,70	18,16	121,67	23,54%	22,43	150,28
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.163-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ 0 2" KM	M3	0,50	8,53	4,27	23,54%	10,54	5,27
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.164-CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	0,50	492,98	246,45	23,54%	606,92	304,46
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.165-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	0,50	113,42	56,71	23,54%	140,12	70,06
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.166-FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	10,60	133,49	1.414,99	23,54%	164,91	1.748,05
2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.167-ARMADURA	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	14,30	9,41	134,56	23,54%	11,63	166,31
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.168-CANTONEIRA	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	KG	150,20	19,51	2.930,40	23,54%	24,10	3.619,82
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.169-FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	61,00	4,3	262,30	23,54%	5,31	323,91
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.169-FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	71,00	16,38	1.162,98	23,54%	20,24	1.437,04
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.170-TOMADAS	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	6,00	42,36	254,16	23,54%	52,33	313,98
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.171-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA DE 72 X 72 MM	UN	7,00	16,56	115,92	23,54%	20,46	143,22
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.171-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	SUPORTE PARA ISOLADOR ROLDANA TIPO DM, PADRÃO TELEBRÁS	UN	7,00	11,89	83,23	23,54%	14,69	102,83
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.171-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTDG-10	UN	1,00	53,64	53,64	23,54%	66,27	66,27

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SUBDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.172-CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS ATÉ 800 KG	CJ	1,00	2266,93	2.266,93	11,10%	2.518,56	2.518,56
2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.172-CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	PORTEIRO ELETRÔNICO COM UM INTERFONE	CJ	1,00	237,22	237,22	11,10%	263,55	263,55
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1-RETIRADA EM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	REMOÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	6,00	85,17	511,02	23,54%	105,22	631,32
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2"	UN	66,00	41,32	2.809,76	23,54%	51,05	3.471,40
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1"	UN	56,00	49,37	2.764,72	23,54%	60,99	3.415,44
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2" X 2"	UN	20,00	174,91	3.498,20	23,54%	216,08	4.321,60
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3-ACESSÓRIOS E METAIS	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4"	UN	22,00	55,71	1.225,62	23,54%	68,82	1.514,04
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4-VALVULA DE DESCARGA OU PARA ACIONAMENTO DE METAIS SANITARIOS	VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	6,00	380	2.280,00	23,54%	469,45	2.816,70
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4-VALVULA DE DESCARGA OU PARA ACIONAMENTO DE METAIS SANITARIOS	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN = 1 1/2"	UN	39,00	279,58	10.624,04	23,54%	345,39	13.124,82
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5-REGISTRO E /OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	54,00	78,13	4.219,02	23,54%	96,52	5.212,08
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5-REGISTRO E /OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	7,00	73,03	511,21	23,54%	90,22	631,54
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5-REGISTRO E /OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	11,00	180,12	1.981,32	23,54%	222,52	2.447,72
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6-APARELHOS SANITARIOS	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	9,00	787,15	7.084,35	23,54%	972,45	8.752,05
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7-APARELHOS E LOUCAS	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	14,00	467,46	6.544,44	23,54%	577,50	8.095,00
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7-APARELHOS E LOUCAS	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	43,00	95,41	4.102,63	23,54%	117,87	5.068,41
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8-ACESSÓRIOS E METAIS	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	37,00	57,04	2.110,48	23,54%	70,47	2.607,39
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8-ACESSÓRIOS E METAIS	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA RÉFIL DE 800 ML	UN	51,00	43,12	2.199,12	23,54%	53,27	2.716,77
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8-ACESSÓRIOS E METAIS	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	85,00	62,69	4.074,85	23,54%	77,45	5.034,25
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9-BARRA DE APOIO	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	31,00	167,23	5.184,13	23,54%	206,60	6.404,60
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9-BARRA DE APOIO	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM	UN	18,00	107,11	1.927,98	23,54%	132,32	2.381,76
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9-BARRA DE APOIO	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	14,00	196,4	2.749,60	23,54%	242,63	3.396,82
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10-COMUNICACAO VISUAL E SONORA	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	9,00	335,38	3.018,42	11,10%	372,61	3.353,49

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	9,00	31,42	282,78	11,10%	34,91	314,19
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11-CHUVEIROS	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	9,00	373,59	3.362,31	11,10%	415,06	3.735,54
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	58,00	35,24	2.043,92	23,54%	43,54	2.525,32
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13-APARELHOS E LOUCAS	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	49,00	287,02	14.063,98	23,54%	354,58	17.374,42
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14-ACESSÓRIOS E METAIS	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, AÇIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4"	UN	48,00	159,67	7.673,76	23,54%	197,50	9.480,00
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15-BANCADAS E TAMPOS	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTOÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	95,50	574,8	54.893,40	23,54%	710,11	67.815,51
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	266,30	21,74	5.789,36	23,54%	26,86	7.152,82
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	271,10	36,84	9.987,32	23,54%	45,51	12.337,76
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	263,10	54,39	14.310,01	23,54%	67,19	17.677,69
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	138,80	25,42	3.528,30	23,54%	31,40	4.358,32
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	193,50	31,66	6.164,91	23,54%	39,36	7.616,16
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	291,70	54,49	15.894,73	23,54%	67,32	19.637,24
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18-CAIXAS SIFONADAS DE PVC RÍGIDO	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	35,00	110,91	3.881,85	23,54%	137,02	4.795,70
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19-HIDRANTES E ACESSÓRIOS	ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	6,00	1.468,7	8.812,20	23,54%	1.814,43	10.866,58
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20-TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	156,40	248,04	38.793,46	23,54%	306,43	47.925,65
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21-EXTINTORES	EXTINTOR MANUAL DE AGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	11,00	199,11	2.190,21	11,10%	221,21	2.433,31
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21-EXTINTORES	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	5,00	633,16	3.165,80	11,10%	703,44	3.517,20
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21-EXTINTORES	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	9,00	188,88	1.698,92	11,10%	209,85	1.898,65
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22-PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	48,00	13,61	653,28	11,10%	15,12	725,76
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22-PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	47,00	13,14	617,58	11,10%	14,60	686,20
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	491,90	28,09	13.817,47	23,54%	34,70	17.068,93
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24-VALVULA DE DESCARGA OU PARA AÇIONAMENTO DE METAIS SANITÁRIOS	VALVULA DE MICTÓRIO PADRÃO, VAZÃO AUTOMÁTICA, DN= 3/4"	UN	13,00	373,32	4.853,16	23,54%	461,20	5.995,60
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25-REGISTRO E/OU VALVULA EM LATÃO FUNDDO COM ACABAMENTO CROMADO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL	UN	6,00	144,36	866,16	23,54%	178,34	1.070,04


 Rua Nestor Soares, nº 36, Jardim Paulista - Fone: (18) 3603-2636 - CEP: 19.023-360 - Presidente Prudente - SP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolfo Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26-APARELHOS E LOUCAS	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	13,00	468,43	6.063,59	23,54%	576,23	7.490,99
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.27-BARRA DE APOIO	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	7,00	198,09	1.386,63	23,54%	244,72	1.713,04
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.28-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	95,40	49,9	4.760,46	23,54%	61,65	5.881,41
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.29-CAIXAS SIFONADAS DE PVC RÍGIDO	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	13,00	120,83	1.570,79	23,54%	149,27	1.940,51
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.30-VALVULA DE DESCARGA OU PARA ACIONAMENTO DE METAIS SANITÁRIOS	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN= 1 1/4"	UN	1,00	402,65	402,65	23,54%	487,43	487,43
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,40	38,68	1.407,95	23,54%	47,79	1.739,56
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2"	UN	6,00	157,99	947,94	23,54%	195,18	1.171,08
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE R -A-P E ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RÍGIDO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	358,50	75,29	26.991,47	23,54%	93,01	33.344,09
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34-GRELHAS E TAMPAS	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4"	UN	37,00	15,57	576,09	23,54%	19,24	711,88
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.35-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1" X 1 1/2"	UN	43,00	217,5	9.352,50	23,54%	298,70	11.554,10
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36-APARELHOS SANITÁRIOS	ASSENTO ARTICULADO PARA BANHO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI DE 700 X 450 MM	UN	1,00	683,58	683,58	23,54%	844,49	844,49
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36-APARELHOS SANITÁRIOS	TROCADOR ACESSÍVEL EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE 160X80 CM	UN	1,00	3622,17	3.622,17	23,54%	4.474,83	4.474,83
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.37-ACESSÓRIOS E METAIS	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	7,00	466,28	3.263,96	23,54%	576,04	4.032,28
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.38-CANTONEIRA	CANTONEIRA E PERFS EM FERRO	KG	36,10	27,87	1.061,85	23,54%	34,43	1.311,78
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.39-BANCADAS E TAMPOS	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	13,00	1357,99	17.653,87	23,54%	1.677,66	21.809,58
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.40-PRATELEIRAS	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	58,50	611,17	35.753,45	23,54%	755,04	44.169,84
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.41-ENVELOPE DE CONCRETO E PROTEÇÃO DE TUBOS	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2" ATÉ 3"	M	24,00	21,82	523,68	23,54%	26,96	647,04
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.42-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA - REDE DE ESGOTO	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETO ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,80	64	1.075,20	23,54%	79,07	1.328,38
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	VALVULA AMERICANA	UN	10,00	57,03	570,30	23,54%	70,45	704,50
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1 1/4" X 2"	UN	5,00	32,19	160,95	23,54%	39,77	198,85
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.44-ACESSÓRIOS E METAIS	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	6,00	72,11	432,66	23,54%	89,08	534,48
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.45-APARELHOS DE AÇO INOXIDÁVEL	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X400MM	UN	2,00	1059,03	2.118,06	23,54%	1.306,33	2.616,66

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolfo Arruda Mello - Presidente Prudente / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.45-APARELHOS DE AÇO INOXIDÁVEL	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X200MM	UN	2,00	469,01	938,02	23,54%	579,41	1.158,82
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.46-APARELHOS E LOUCAS	LAVATÓRIO DE LOUCA COM COLUNA	UN	1,00	284,86	284,86	23,54%	351,92	351,92
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.47-GRELHAS E TAMPAS	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM	M	12,00	973,17	11.678,04	23,54%	1.202,25	14.427,00
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.48-DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	M2	40,00	9,74	389,60	23,54%	12,03	481,20
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.49-CONCRETO E ARGAMASSA ESPECIAL	ARGAMASSA EM SOLO E CIMENTO A 5% EM PESO	M3	2,80	126,98	355,54	23,54%	156,87	499,24
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.50-ACESSÓRIOS E METAIS	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	3,00	214,16	642,48	23,54%	284,57	793,71
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.51-APARELHOS DE AÇO INOXIDÁVEL	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X400MM	UN	5,00	702,1	3.510,50	23,54%	867,37	4.338,85
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.52-CHUVEIROS	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, ACIONAMENTO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI COR VERDE	UN	1,00	2081,42	2.081,42	11,10%	2.312,46	2.312,46
2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.53-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	39,29	60,16	2.363,69	23,54%	74,32	2.920,03
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.54-DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINIS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1,70	369,4	661,98	23,54%	481,06	817,80
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.55-DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	1,50	77,88	116,82	23,54%	96,21	144,32
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.56-RETRADA EM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	15,00	4,48	67,20	23,54%	5,53	82,95
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.57-TORNEIRA DE BOIA	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1"	UN	1,00	123,57	123,57	23,54%	152,66	152,66
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.58-TUBULACAO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	133,73	3.744,44	23,54%	165,21	4.625,88
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.58-TUBULACAO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	173,69	521,07	23,54%	214,58	643,74
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.59-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1"	UN	5,00	97,34	486,70	23,54%	120,25	601,25
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.59-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/4"	UN	2,00	121,56	243,12	23,54%	150,18	300,36
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.59-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	2,00	414,8	829,60	23,54%	512,44	1.024,88
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.60-REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1 1/4"	UN	2,00	142,29	284,58	23,54%	175,79	351,58
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.61-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 48	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	2,00	350,46	700,92	23,54%	432,96	865,92
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.62-BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 12 A 27 MCA, Q= 25 A 8 MPH	UN	2,00	2508,7	5.017,40	11,10%	2.787,17	5.574,34
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.63-TUBULACAO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	425,95	1.277,85	23,54%	526,22	1.578,66
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.64-REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	VALVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 3"	UN	2,00	661,93	1.323,86	23,54%	817,75	1.635,50
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.65-ENTRADA DE AGUA	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1 1/2"	UN	1,00	2451,36	2.451,36	23,54%	3.028,41	3.028,41
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.66-TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO SERIE R - A.P E ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RIGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	155,70	109,75	17.088,08	23,54%	135,69	21.111,36

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - Presidente Prudente / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SUBDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.87-LOCAÇÃO DE OBRA	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	98,40	17,01	1.673,78	23,54%	21,01	2.087,38
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.68-ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS E BURACOS EM SOLO, EXCETO ROCHA	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	23,20	11,44	265,41	23,54%	14,13	327,82
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.69-ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS E BURACOS DE SOLO, EXCETO ROCHA	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	79,80	58,41	4.661,12	23,54%	72,16	5.758,37
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.70-REATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	58,00	18,16	1.053,28	23,54%	22,43	1.300,94
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.71-LASTRO E ENCHIMENTO	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	2,40	173,29	415,90	23,54%	214,08	513,79
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.72-FORMA EM TABUA	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	12,60	99,99	1.259,87	23,54%	123,53	1.556,48
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.73-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	128,80	94,57	12.180,62	23,54%	116,83	15.047,70
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74-PECAS MOLDADAS NO LOCAL (VERGAS, PILARETES, ETC.)	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	16,50	1259,7	20.785,05	23,54%	1.556,23	25.677,80
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.75-FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	33,20	133,49	4.431,87	23,54%	164,91	5.475,01
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.76-ARMADURA EM TELA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	154,00	10,09	1.563,86	23,54%	12,47	1.920,38
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.77-CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	4,80	492,89	2.365,87	23,54%	608,92	2.922,82
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.78-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	2,80	164,2	459,76	23,54%	202,85	567,98
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.78-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	2,00	113,42	226,84	23,54%	140,12	280,24
2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.79-ARMADURA	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	5,28	9,17	48,42	23,54%	11,33	59,82
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.80-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CHAPISCO	M2	114,20	6,82	778,64	23,54%	8,43	962,71
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.81-JUNTA DE DILATAÇÃO	JUNTA A BASE DE ASFALTO OXIDADO A QUENTE	CM3	22.544,00	0,23	5.185,12	23,54%	0,26	6.312,32
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.82-LASTRO E ENCHIMENTO	LASTRO DE AREIA	M3	0,50	233,56	116,78	23,54%	288,54	144,27
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.83-IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEAVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	1,40	807,56	1.130,58	23,54%	967,86	1.396,72
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.84-IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL COM MEMBRANAS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	169,00	19,22	3.248,18	23,54%	23,74	4.012,06
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.85-LOCAÇÃO DE OBRA	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	77,30	1,43	110,54	23,54%	1,77	136,82
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.86-TUBULACAÇÃO EM CONCRETO PARA REDE DE AGUAS PLUVIAIS	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 500MM	M	56,00	189,43	10.608,08	23,54%	234,02	13.105,12
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.87-APOIOS E AFINS	CHAPA DE AÇO EM BITOLAS MEDIAS	KG	14,90	26,27	391,42	23,54%	32,45	483,51
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.88-HIDRANTES E ACESSÓRIOS	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VALVULAS	UN	1,00	2437,92	2.437,92	23,54%	3.011,81	3.011,81
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.89-ALVENARIA COM TUILO MACIÇO COMUM OU ESPECIAL	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1/2 TUILO MACIÇO COMUM	M2	4,70	114,83	539,70	23,54%	141,86	666,74
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.90-TUBULACAÇÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO SERIE R - A P E ESGOTO DOMICILIAR	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	83,34	1.500,12	23,54%	102,96	1.853,28

[Assinatura]

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - Presidente Prudente / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE E	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.91-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATÃO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	9,00	119,12	1.072,08	23,54%	147,16	1.324,44
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1-TRATAMENTO, RECUPERAÇÃO E TRABALHOS ESPECIAIS EM CONCRETO	FURAÇÃO DE 4" EM CONCRETO ARMADO	M	30,50	256	7.808,00	23,54%	316,26	9.645,93
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2-LIMPEZA DE OBRA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.415,20	9,55	32.615,16	23,54%	11,80	40.299,36
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3-ELEVADOR	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA TRÊS PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	CJ	1,00	87930,5	87.930,50	11,10%	97.660,79	97.690,79
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3-ELEVADOR	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO PARA CAIXA DE ELEVADOR	M2	43,70	1107,37	48.392,07	23,54%	1.368,04	59.793,35
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	2,00	882,51	1.765,02	23,54%	1.090,25	2.180,50
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO PITABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	5,04	859,79	4.333,34	23,54%	1.062,18	5.353,39
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5-QUADRA DE ESPORTES	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00	1600,64	3.201,28	23,54%	1.977,43	3.954,86
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	170,00	36,69	6.271,30	11,10%	40,98	6.966,60
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1,00	1888,5	1.888,50	11,10%	2.098,12	2.098,12
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7-PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	3,00	13,61	40,83	11,10%	15,12	45,36
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7-PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	13,14	39,42	11,10%	14,60	43,80
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8-COMUNICACAO VISUAL E SONORA	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	1,00	795,28	795,28	11,10%	883,56	883,56
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8-COMUNICACAO VISUAL E SONORA	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATORIAS	UN	1,00	492,08	492,08	23,54%	607,92	607,92
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8-COMUNICACAO VISUAL E SONORA	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN	20,00	24,79	495,80	11,10%	27,54	550,80
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9-SERVIÇOS AUXILIARES	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	15534,7	279.624,60	23,54%	19.191,57	345.448,26
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9-SERVIÇOS AUXILIARES	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	7473,67	134.526,06	23,54%	9.232,97	166.193,46

94



ENGBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9-SERVIÇOS AUXILIARES	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	7207,25	129.730,50	23,54%	8.903,84	160.289,12
2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9-SERVIÇOS AUXILIARES	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	3787,87	68.181,66	23,54%	4.679,53	84.231,54
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10-PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	1,00	1311,29	1.311,29	23,54%	1.619,97	1.619,97
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10-PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	UN	2,00	965,1	1.970,20	23,54%	1.216,99	2.433,98
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10-PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	1,00	1063,89	1.063,89	23,54%	1.351,39	1.351,39
2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10-PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	11,00	1516,73	16.684,03	23,54%	1.873,77	20.611,47

Presidente Prudente, 28 de dezembro de 2023.

ENGBRAS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - EPP
CNPJ: 67.668/333/0001-26
ARMANDO KAZUHISSA FUJIKI - RG: 12.105.640-SSP/SP
Cargo: Sócio-Administrador e Resp. Técnico
CREA: 060.132.070-2

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (GERAL)

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

ETAPA	DESCRIÇÃO	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
0											
1	SERVIÇOS INICIAIS	33,0000	198.777,99	33,0000	198.777,99	17,0000	102.400,79	17,0000	102.400,79		
2	INFRAESTRUTURA			30,0000	136.196,51	30,0000	136.196,51	30,0000	136.196,51	10,0000	45.398,82
3	SUPERESTRUTURA					10,0000	67.509,71	10,0000	67.509,71	30,0000	202.529,14
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS									10,0000	32.793,36
5	COBERTURA										
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO										
7	FORROS										
8	REVESTIMENTOS DE PISOS										
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS										
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS					10,0000	93.213,32	10,0000	93.213,32	10,0000	93.213,32
11	VIDROS										
12	IMPERMEABILIZAÇÕES									5,0000	5.449,46
13	PINTURA										
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,0000	205.428,40	5,0000	205.428,40	5,0000	205.428,40	5,0000	205.428,40	5,0000	205.428,40
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									5,0000	41.193,36
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,0000	51.003,55	5,0000	51.003,55	5,0000	51.003,55	5,0000	51.003,55	5,0000	51.003,55
	VALOR		455.209,94		591.406,45		655.752,28		696.945,64		677.009,41
	VALOR ACUMULADO		455.209,94		1.046.616,39		1.702.368,67		2.399.314,31		3.076.323,72



ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

ETAPA	6º Etapa		7º Etapa		8º Etapa		9º Etapa		10º Etapa		11º Etapa		12º Etapa		13º Etapa	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1		180		210		240		270		300		330		360		
2																
3	20,0000	135.019,43	20,0000	135.019,43	5,0000	33.754,86	5,0000	33.754,86								
4	10,0000	32.793,36	10,0000	32.793,36	10,0000	32.793,36	10,0000	32.793,36	10,0000	32.793,36	10,0000	32.793,36	10,0000	32.793,36	10,0000	32.793,36
5	10,0000	25.687,40	15,0000	38.531,10	15,0000	38.531,10	15,0000	38.531,10	15,0000	38.531,10	15,0000	38.531,10	15,0000	38.531,10	15,0000	38.531,13
6			5,0000	17.949,55	5,0000	17.949,55	20,0000	71.798,19	20,0000	71.798,19	25,0000	89.747,74	25,0000	89.747,74		
7							10,0000	6.789,66	20,0000	13.579,32	25,0000	16.974,15	25,0000	16.974,15	10,0000	16.974,15
8					5,0000	28.450,93	15,0000	85.352,79	20,0000	113.803,72	25,0000	142.254,65	25,0000	142.254,65	10,0000	142.254,65
9			10,0000	10.111,55	10,0000	10.111,55	20,0000	20.223,10	20,0000	20.223,10						
10	10,0000	93.213,32	10,0000	93.213,32	10,0000	93.213,32	10,0000	93.213,32	10,0000	93.213,32	10,0000	93.213,32	10,0000	93.213,32		
11																30,0000
12	15,0000	16.348,39	15,0000	16.348,39	15,0000	16.348,39										15,0000
13			5,0000	28.515,06	5,0000	28.515,06	5,0000	28.515,06	5,0000	28.515,06	5,0000	28.515,06	5,0000	28.515,06	5,0000	28.515,06
14	5,0000	205.428,40	5,0000	205.428,40	5,0000	205.428,40	5,0000	205.428,40	5,0000	205.428,40	5,0000	205.428,40	5,0000	205.428,40	5,0000	205.428,40
15	5,0000	41.193,36	5,0000	41.193,36	5,0000	41.193,36	5,0000	41.193,36	5,0000	41.193,36	5,0000	41.193,36	5,0000	41.193,36	5,0000	41.193,36
16	5,0000	51.003,55	5,0000	51.003,55	5,0000	51.003,55	5,0000	51.003,55	5,0000	51.003,55	5,0000	51.003,55	5,0000	51.003,55	5,0000	51.003,55
		600.687,21		670.107,07		597.293,43		708.596,75		710.082,48		739.654,69		739.654,72		
		3.677.010,93		4.347.118,00		4.944.411,43		5.653.008,18		6.363.090,66		7.102.745,35		7.842.400,07		




ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

ETAPA	14ª Etapa		15ª Etapa		16ª Etapa		17ª Etapa		18ª Etapa		VALOR SERVIÇO R\$
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	390		420		480		510		540		602.357,56
2											453.988,35
3											675.097,14
4	32.793,36	10,0000	32.793,36								327.933,60
5											256.874,03
6											358.990,96
7	6.789,66	10,0000	6.789,67								67.896,61
8	56.901,87										569.018,61
9				20,0000	20.223,10	20,0000	20.223,10				101.115,50
10											932.133,20
11	23.640,46	30,0000	23.640,46	20,0000	15.760,30	20,0000	15.760,30				78.801,52
12	16.348,39	15,0000	16.348,39	10,0000	10.898,93	10,0000	10.898,91				108.989,25
13	57.030,12	10,0000	57.030,12	15,0000	85.545,17	15,0000	85.545,17	10,0000	57.030,09	10,0000	570.301,15
14	205.428,40	5,0000	205.428,40	5,0000	205.428,40	5,0000	205.428,40	10,0000	410.856,81	10,0000	4.108.568,08
15	41.193,36	10,0000	82.386,72	10,0000	82.386,72	10,0000	82.386,72	10,0000	82.386,69	10,0000	823.867,17
16	51.003,55	5,0000	51.003,55	5,0000	51.003,55	5,0000	51.003,55	10,0000	102.007,04	10,0000	1.020.070,93
	491.129,17		475.420,67		471.246,15		471.246,15		652.280,74		652.280,69
	8.333.529,24		8.808.949,91		9.280.196,08		9.751.442,23		10.403.722,97		11.056.003,66

Presidente Prudente, 28 de dezembro de 2.023.



ENGEBRAS CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - EPP
 CNPJ: 67.688.333/0001-26
 ARMANDO KAZUHISSA FUJIKI - RG: 12.105.840-SSP/SP
 Cargo: Socio-Adm. e Resp. Técnico-CREA: 060.132.070.2



ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSTRUÇÃO - PREÇO GLOBAL

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTACÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.
LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

ETAPA	DESCRIÇÃO	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
0											
1	SERVIÇOS INICIAIS	33,0000	4.047,93	33,0000	4.047,93	17,0000	2.085,29	17,0000	2.085,29		
2	INFRAESTRUTURA			30,0000		30,0000		30,0000		10,0000	
3	SUPERESTRUTURA					10,0000	55.032,60	10,0000	55.032,60	30,0000	165.097,80
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS									10,0000	11.437,18
5	COBERTURA										
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO										
7	FORROS										
8	REVESTIMENTOS DE PISOS										
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS										
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS					10,0000	22.890,14	10,0000	22.890,14	10,0000	22.890,14
11	VIDROS										
12	IMPERMEABILIZAÇÕES									5,0000	3.109,43
13	PINTURA										
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,0000	42.380,99	5,0000	42.380,99	5,0000	42.380,99	5,0000	42.380,99	5,0000	42.380,99
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							5,0000	7.804,87	5,0000	7.804,87
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO	5,0000	390,37	5,0000	390,37	5,0000	390,37	5,0000	390,37	5,0000	390,37
	VALOR		46.819,29		46.819,29		122.779,39		130.584,26		253.110,78
	VALOR ACUMULADO		46.819,29		93.638,58		216.417,97		347.002,23		600.113,01



ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

ETAPA	6º Etapa		7º Etapa		8º Etapa		9º Etapa		10º Etapa		11º Etapa		12º Etapa		13º Etapa		
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1		180															
2																	
3	20,0000	110.065,20	20,0000	110.065,20	5,0000	27.516,30	5,0000	27.516,31									
4	10,0000	11.437,18	10,0000	11.437,18	10,0000	11.437,18	10,0000	11.437,18	10,0000	11.437,18	10,0000	11.437,18	10,0000	11.437,18	10,0000	11.437,18	10,0000
5	10,0000	6.556,48	15,0000	9.834,71	15,0000	9.834,71	15,0000	9.834,71	15,0000	9.834,71	15,0000	9.834,71	15,0000	9.834,71	15,0000	9.834,73	
6			5,0000	4.323,02	5,0000	4.323,02	20,0000	17.292,07	20,0000	17.292,07	20,0000	17.292,07	25,0000	21.615,09	25,0000	21.615,09	
7							10,0000	310,99	20,0000	621,98	25,0000	777,47	25,0000	777,47	25,0000	777,47	10,0000
8					5,0000	5.358,21	15,0000	16.074,64	20,0000	21.432,86	25,0000	26.791,07	25,0000	26.791,07	25,0000	26.791,07	10,0000
9			10,0000	1.578,51	10,0000	1.578,51	20,0000	3.157,02	20,0000	3.157,02							
10	10,0000	22.890,14	10,0000	22.890,14	10,0000	22.890,14	10,0000	22.890,14	10,0000	22.890,14	10,0000	22.890,14	10,0000	22.890,14	10,0000	22.890,17	
11																	30,0000
12	15,0000	9.328,30	15,0000	9.328,30	15,0000	9.328,30											15,0000
13			5,0000	5.883,49	5,0000	5.883,49	5,0000	5.883,49	5,0000	5.883,49	5,0000	5.883,49	5,0000	5.883,49	5,0000	5.883,49	10,0000
14	5,0000	42.380,99	5,0000	42.380,99	5,0000	42.380,99	5,0000	42.380,99	5,0000	42.380,99	5,0000	42.380,99	5,0000	42.380,99	5,0000	42.380,99	5,0000
15	5,0000	7.804,87	5,0000	7.804,87	5,0000	7.804,87	5,0000	7.804,87	5,0000	7.804,87	5,0000	7.804,87	5,0000	7.804,87	5,0000	7.804,87	5,0000
16	5,0000	390,37	5,0000	390,37	5,0000	390,37	5,0000	390,37	5,0000	390,37	5,0000	390,37	5,0000	390,37	5,0000	390,37	5,0000
		210.853,53		225.916,78		148.726,09		164.972,78		143.125,68		149.805,38		149.805,38		149.805,43	
		810.966,54		1.036.883,32		1.185.609,41		1.350.582,19		1.493.707,87		1.643.513,25		1.793.318,68		1.793.318,68	

[Handwritten signature]

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

ETAPA	14ª Etapa		15ª Etapa		16ª Etapa		17ª Etapa		18ª Etapa		VALOR SERVIÇO R\$
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	390		420		480		510		540		12.266,44
2											
3											
4	11.437,18	10,0000	11.437,13								550.326,01
5											114.371,75
6											65.564,76
7	310,99	10,0000	310,99								86.460,36
8	10.716,43										3.109,89
9				20,0000	3.157,02	20,0000	3.157,03				107.164,28
10											15.785,11
11	8.078,76	30,0000	8.078,76	20,0000	5.385,84	20,0000	5.385,84				228.901,43
12	9.328,30	15,0000	9.328,30	10,0000	6.218,87	10,0000	6.218,87				26.929,20
13	11.766,98	10,0000	11.766,98	15,0000	17.650,48	15,0000	17.650,48	10,0000	11.767,00	10,0000	62.188,67
14	42.380,99	5,0000	42.380,99	5,0000	42.380,99	5,0000	42.380,99	10,0000	84.761,99	10,0000	117.669,84
15	7.804,87	10,0000	15.609,74	10,0000	15.609,74	10,0000	15.609,74	10,0000	15.609,75	10,0000	847.619,89
16	390,37	5,0000	390,37	5,0000	390,37	5,0000	390,37	10,0000	780,74	10,0000	156.097,41
	102.214,87		99.303,26		90.793,32		112.919,45		112.919,55		7.807,40
	1.895.533,55		1.994.836,81		2.085.630,12		2.176.423,44		2.289.342,89		2.402.262,44

Presidente Prudente, 28 de dezembro de 2.023.




ENGEBRAS CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA. - EPP
CNPJ: 67.688.333/0001-26

ARMANDO KAZUHISSA FUJIKI - RG: 12.105.840-SSP/SP
Cargo: Sócio-Adm. e Resp. Técnico-CREA: 060.132.070.2



Rua Nestor Seabra, nº 36, Jardim Paulista - Fone: (18) 3903-2636 - CEP: 19.023-360 - Presidente Prudente - SP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSTRUÇÃO - PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

ETAPA	DESCRIÇÃO	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
2	INFRAESTRUTURA	0		30		60		90		120		150	
	VALOR		0,00		74.271,74		148.543,48		222.815,22		247.572,46		247.572,46
	VALOR ACUMULADO		0,00		74.271,74		148.543,48		222.815,22		247.572,46		247.572,46

ETAPA	6º Etapa		7º Etapa		8º Etapa		9º Etapa		10º Etapa		11º Etapa		12º Etapa		13º Etapa	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
2		180		210		240		270		300		330		360		



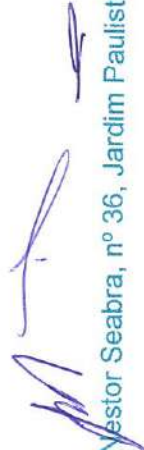
 R.ª Nestor Seabra, nº 36, Jardim Paulista - Fone: (18) 3903-2636 - CEP: 19.023-360 - Presidente Prudente - SP

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (ADEQUAÇÃO) - PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTACAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.
 LOCAL: 262 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

ETAPA	DESCRIÇÃO	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
0											
1	SERVIÇOS INICIAIS	33,0000	194.730,07	33,0000	194.730,07	17,0000	100.315,49	17,0000	100.315,49		
2	INFRAESTRUTURA			30,0000	61.924,77	30,0000	61.924,77	30,0000	61.924,77	10,0000	20.641,58
3	SUPERESTRUTURA					10,0000	12.477,11	10,0000	12.477,11	30,0000	37.431,34
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS									10,0000	21.356,19
5	COBERTURA										
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO										
7	FORROS										
8	REVESTIMENTOS DE PISOS										
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS										
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	5,0000	163.047,41	5,0000	163.047,41	5,0000	163.047,41	5,0000	163.047,41	5,0000	163.047,41
11	VIDROS										
12	IMPERMEABILIZAÇÕES									5,0000	2.340,03
13	PINTURA										
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									5,0000	33.388,49
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO	5,0000	50.613,18	5,0000	50.613,18	5,0000	50.613,18	5,0000	50.613,18	5,0000	50.613,18
	VALOR		408.390,66		470.315,43		458.701,14		492.089,63		399.141,40
	VALOR ACUMULADO		408.390,66		878.706,09		1.337.407,23		1.829.496,86		2.228.638,26



ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

ETAPA	6º Etapa		7º Etapa		8º Etapa		9º Etapa		10º Etapa		11º Etapa		12º Etapa		13º Etapa	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1																
2																
3	20,0000	24.954,23	20,0000	24.954,23	5,0000	6.238,56	5,0000	6.238,55								
4	10,0000	21.356,19	10,0000	21.356,19	10,0000	21.356,19	10,0000	21.356,19	10,0000	21.356,19	10,0000	21.356,19	10,0000	21.356,19	10,0000	21.356,19
5	10,0000	19.130,93	15,0000	28.696,39	15,0000	28.696,39	15,0000	28.696,39	15,0000	28.696,39	15,0000	28.696,39	15,0000	28.696,39	15,0000	28.696,39
6			5,0000	13.626,53	5,0000	13.626,53	20,0000	54.506,12	20,0000	54.506,12	25,0000	68.132,65	25,0000	68.132,65		
7							10,0000	6.478,67	20,0000	12.957,34	25,0000	16.196,68	25,0000	16.196,68	10,0000	16.196,68
8					5,0000	23.092,72	15,0000	69.278,15	20,0000	92.370,87	25,0000	115.463,58	25,0000	115.463,58	10,0000	115.463,58
9			10,0000	8.533,04	10,0000	8.533,04	20,0000	17.066,08	20,0000	17.066,08						
10	10,0000	70.323,18	10,0000	70.323,18	10,0000	70.323,18	10,0000	70.323,18	10,0000	70.323,18	10,0000	70.323,18	10,0000	70.323,18	10,0000	70.323,18
11																
12	15,0000	7.020,09	15,0000	7.020,09	15,0000	7.020,09										30,0000
13			5,0000	22.631,57	5,0000	22.631,57	5,0000	22.631,57	5,0000	22.631,57	5,0000	22.631,57	5,0000	22.631,57	15,0000	22.631,57
14	5,0000	163.047,41	5,0000	163.047,41	5,0000	163.047,41	5,0000	163.047,41	5,0000	163.047,41	5,0000	163.047,41	5,0000	163.047,41	5,0000	163.047,41
15	5,0000	33.388,49	5,0000	33.388,49	5,0000	33.388,49	5,0000	33.388,49	5,0000	33.388,49	5,0000	33.388,49	5,0000	33.388,49	5,0000	33.388,49
16	5,0000	50.613,18	5,0000	50.613,18	5,0000	50.613,18	5,0000	50.613,18	5,0000	50.613,18	5,0000	50.613,18	5,0000	50.613,18	5,0000	50.613,18
		389.833,70		444.190,30		448.567,35		543.623,98		566.956,82		589.849,32		589.849,32		589.849,32
		2.618.471,96		3.062.662,26		3.511.229,61		4.054.853,59		4.621.810,41		5.211.659,73		5.801.509,02		5.801.509,02


 Rua Nestor Seabra, nº 36, Jardim Paulista - Fone: (18) 3903-2636 - CEP: 19.023-360 - Presidente Prudente - SP

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

ETAPA	14ª Etapa		15ª Etapa		16ª Etapa		17ª Etapa		18ª Etapa		PRAZO : 540 DIAS		VALOR SERVIÇO	
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	%	R\$	R\$	
1	390		420		450		480		510		100,00	590.091,12		
2											100,00	206.415,89		
3											100,00	124.771,13		
4	21.356,19	10,0000	21.356,14								100,00	213.561,85		
5											100,00	191.309,27		
6											100,00	272.530,60		
7	6.478,67	10,0000	6.478,68								100,00	64.786,72		
8	46.185,43										100,00	461.854,33		
9				20,0000	17.066,08	20,0000	17.066,07				100,00	85.330,39		
10											100,00	703.231,77		
11	15.561,70	30,0000	15.561,70	20,0000	10.374,46	20,0000	10.374,46				100,00	51.872,32		
12	7.020,09	15,0000	7.020,09	10,0000	4.680,06	10,0000	4.680,04				100,00	46.800,58		
13	45.263,13	10,0000	45.263,13	15,0000	67.894,70	15,0000	67.894,70	10,0000	45.263,13	10,0000	100,00	452.631,31		
14	163.047,41	5,0000	163.047,41	5,0000	163.047,41	5,0000	163.047,41	10,0000	326.094,82	10,0000	100,00	3.260.948,19		
15	33.388,49	10,0000	66.776,98	10,0000	66.776,98	10,0000	66.776,98	10,0000	66.776,98	10,0000	100,00	667.769,76		
16	50.613,18	5,0000	50.613,18	5,0000	50.613,18	5,0000	50.613,18	10,0000	101.226,35	10,0000	100,00	1.012.263,53		
	388.914,29		376.117,31		380.452,87		380.452,84		539.361,28			539.361,15		
	6.190.423,31		6.566.540,62		6.946.993,49		7.327.446,33		7.866.807,61			8.406.168,76		

Presidente Prudente, 28 de dezembro de 2.023.


 ENGEBRAS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - EPP
 CNPJ: 67.688.633/0001-26
 ARMANDO KAZUHISSA FUJIKI - RG: 12.105.840-SSP/SP
 Cargo: Sócio-Adm. e Resp. Técnico-CREA: 060.132.070.2

Rua Nestor Seabra, nº 36, Jardim Paulista - Fone: (18) 3903-2636 - CEP: 19.023-360 - Presidente Prudente - SP

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

CONCORRÊNCIA CEETEPS nº 004/2023

PROCESSO SEI nº 136.00002647/2023-53

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1. Lucro estimado (L)	5,00%
PARCELAS RELATIVAS A DESPESAS DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO	
1. Administração (AC)	4,00%
PARCELAS RELATIVAS A DESPESAS FINANCEIRAS	
1. Despesas Financeiras (DF)	0,50%
PARCELAS RELATIVAS A SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS DE OBRA	
1. Seguros (S)	0,35%
2. Garantias (G)	0,20%
3. Riscos (R)	0,49%
Sub Total = Seguros + Riscos + Garantias	1,04%
PARCELAS RELATIVAS À INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS	
1. Imposto Sobre Serviços - ISS - Conforme Legislação Municipal a porcentagem da base de cálculo p/ ISS de 60% com alíquota de 5%	3,00%
2. Impostos que incidem sobre o faturamento - PIS	0,65%
3. Impostos que incidem sobre o faturamento - COFINS	3,00%
4. Contribuição previdenciária (INSS/ CPP-Contribuição Patronal Previdenciária)	4,50%
Sub Total Impostos (I)	11,15%

Considerando os percentuais acima e aplicando-se a fórmula abaixo, tem-se:

(Acórdão TCU-Plenário nº 2622/2013)

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

Onde:

- AC: taxa de administração;
- S: taxa de seguros;
- R: taxa de riscos;
- G: taxa de garantias;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)

$$BDI = \frac{(1 + 0,04 + 0,0035 + 0,0049 + 0,002)(1 + 0,0050)(1 + 0,05) - 1}{(1 - 0,1115)}$$

$$BDI = \frac{(1,0504)(1,005)(1,05) - 1}{0,8885} = 1,2475 - 1 = 0,2475$$

$$BDI \text{ (CALCULADO)} = 24,75\%$$

BDI adotado na proposta	23,54%
--------------------------------	---------------

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal nº 18.270/2017, a base de cálculo de ISS para Construção e Reforma de Edifícios, é de 60%, com a respectiva alíquota de 5%

Presidente Prudente, 28 de dezembro de 2023.

ENGEBRAS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA-EPP

CNPJ: 67.688.333/0001-26

ARMANDO KAZUHISA FUJIKI - RG: 12.105.840-SSP/SP

Cargo: Sócio-Administrador e Resp. Técnico

CREA: 060.132.070.2

Fone: (18) 99771-6919

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA EQUIPAMENTOS

CONCORRÊNCIA CEETEPS nº 004./2023

PROCESSO SEI nº 136.00002647./2023-53

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

1. Lucro estimado (L)	5,00%
PARCELAS RELATIVAS A DESPESAS DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO	
1. Administração (AC)	4,00%
PARCELAS RELATIVAS A DESPESAS FINANCEIRAS	
1. Despesas Financeiras (DF)	0,50%
PARCELAS RELATIVAS A SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS DE OBRA	
1. Seguros (S)	0,35%
2. Garantias (G)	0,20%
3. Riscos (R)	0,49%
Sub Total Seguros + Riscos + Garantias	1,04%
PARCELAS RELATIVAS A INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS	
1. Imposto Sobre Serviços - ISS - Conforme Legislação Municipal a porcentagem da base de cálculo p/ ISS de equipamentos sem incidência de mão de obra a taxa é 0%	0,00%
2. Impostos que incidem sobre o faturamento - PIS	0,65%
3. Impostos que incidem sobre o faturamento - COFINS	3,00%
4. Contribuição previdenciária (INSS/CPP-Contribuição Patronal Previdenciária)	4,50%
Sub Total Impostos (I)	8,15%

Considerando os percentuais acima e aplicando-se a fórmula abaixo, tem-se:

(Acórdão TCU-Plenário nº 2622/2013)

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

Onde:

AC: taxa de administração;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)

$$BDI = \frac{(1 + 0,04 + 0,0035 + 0,0049 + 0,002)(1 + 0,0050)(1 + 0,05) - 1}{(1 - 0,0815)}$$

$$BDI = \frac{(1,0504)(1,005)(1,05) - 1}{0,9185} = 1,2067 - 1 = 0,2067$$

BDI (CALCULADO) = 20,67%

BDI EQUIPAMENTOS adotado na proposta	11,10%
---	---------------

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal nº 18.270/2017, a base de cálculo de ISS para mão de obra de Construção e Reforma de Edifícios, é de 60%, com a respectiva alíquota de 5%

Presidente Prudente, 28 de dezembro de 2.023.

ENGEBRAS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA-EPP

CNPJ: 67.688.333/0001-26

ARMANDO KAZUHISSA FUJIKI - RG: 12.105.840-SSP/SP

Cargo: Sócio-Administrador e Resp. Técnico

CREA: 060.132.070.2

Fone: (18) 99771-6919

ENGEBRAS - Construções e Comércio Ltda. - EPP

CONCORRÊNCIA CEETEPS nº 004/2023

PROCESSO SEI nº 136.00002647/202353

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.
LOCAL: 252 -ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

RESUMO DOS ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

<u>GRUPO I</u>	
1. INSS	20,00%
2. SESI	1,50%
3. SENAI	1,00%
4. INCRA	0,20%
5. SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
6. SEGUROS DE ACIDENTES DE TRABALHO (ALTO RISCO)	3,00%
7. FGTS	8,00%
8. SEBRAE	0,60%
9. SECONCI (CAPITAL)	1,00%
SUBTOTAL	37,80%
<u>GRUPO II</u>	
1. REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	22,90%
2. FÉRIAS, DE 30 DIAS PORÉM O EMPREGADOR REMUNERA MAIS 10 DIAS	14,79%
3. FERIADOS E DIAS SANTIFICADOS	3,86%
4. AUXILIO ENFERMIDADE	1,11%
5. ACIDENTE DE TRABALHO	2,59%
6. ENCARGOS DE PATERNIDADE	0,24%
7. FALTAS ABONADAS	0,74%
8. DIAS DE CHUVA E OUTRAS DIFICULDADES	1,49%
9. SALARIO MATERNIDADE	0,03%
SUBTOTAL	47,75%
<u>GRUPO III</u>	
1. 13º SALÁRIO	10,57%
2. AVISO PRÉVIO	5,98%
3. INCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O 13º SALÁRIO	0,67%
4. PAGAMENTO DE 50% PARA RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,88%
SUBTOTAL	22,10%
<u>GRUPO IV</u>	
1. GRUPO "I" SOBRE GRUPO "II" - $(0,378 \times 0,4235) \times 100 = 16,00\%$	16,00%
2. GRUPO "I" SOBRE AVISO PRÉVIO	0,70%
SUBTOTAL	16,70%
<u>GRUPO V</u>	
1. VALE TRANSPORTE	1,99%
2. EPI'S	0,93%
3. SEGURO DE VIDA COLETIVO	0,46%
4. INDENIZAÇÃO ADICIONAL (Lei 7.238/84)	0,50%
SUBTOTAL	3,88%
TOTAL DOS GRUPOS	128,23%

Presidente Prudente, 28 de dezembro de 2.023.

ENGEBRAS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA-EPP

CNPJ: 67.688.333/0001-26

ARMANDO KAZUHISSA FUJIKI - RG: 12.105.840-SSP/SP

Cargo: Sócio-Administrador e Resp. Técnico

CREA: 060.132.070.2

Fone: (18) 99771-6919 / (18) 3903 2636

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO
CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO**

Ref: PROCESSO SEI Nº 136.00002647/2023-53
CONCORRÊNCIA N ° 004/2023

Eu ARMANDO KAZUHISSA FUJIKI, portador do RG n.º 12.105.840-SSP e do CPF n.º 033.970.568-02, representante legal do licitante **ENGEBRAS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - EPP**, interessado em participar da **Concorrência CEETEPS n.º 04/2023, Processo SEI n.º 136.00002647/2023-53, DECLARO**, sob as penas da lei, especialmente do artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;
- e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que representa conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal n.º 12.846/2013 e do Decreto Estadual n.º 67.301/2022, tais como:

- I – prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- II – comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;
- III – comprovadamente, utilizar-se de interposta a pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;
- IV – No tocante a licitações e contratos:
 - a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;

b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;

c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;

d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;

e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;

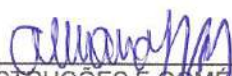
f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contrato celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos Respectivos instrumentos contratuais;

ou

g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

V – Dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

Presidente Prudente, 28 de dezembro de 2.023.



ENGEBRAS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - EPP

CNPJ: 67.688.333/0001-26

ARMANDO KAZUHISSA FUJIKI

Cargo/Função: Sócio-Administrador e Resp. Técnico

RG: 12.105.840 – SSP/SP

Engº Civil – CREA: 060.132.070.2

ENGEBRAS – Construções e Comércio Ltda. - EPP
Rua Nestor Seabra, nº 36 – Pres. Prudente – SP
CNPJ. 67.688.333/0001-26
Insc. Estadual. 562.115.171.116
Email: engebraspp@gmail.com
Fone: (18) 99771-6919