



PROPOSTA DE PREÇOS

MILLENIUM SERVIÇOS LTDA, inscrita no
CNPJ nº 11.952.190/0001-63.



Millenium
SERVIÇOS



Sobral, 25 DE AGOSTO DE 2023

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO.** objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 3.119.822,63 (Três Milhões Cento e Dezenove Mil Oitocentos e Vinte e Dois Reais e Sessenta e Três Centavos)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico- financeiro, sendo:

LOTE	OBJETO	VALOR
I	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.	R\$ 635.727,32
II	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.	R\$ 1.662.292,56
III	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA.	R\$ 821.802,75
TOTAL		R\$ 3.119.822,63

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de:

Lote 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias

Lote 02: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.

Lote 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA. 150 (cento e cinquenta) dias.

Contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **não inferior a 60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de **28,84 (vinte e oito vírgula oitenta e quatro)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

02

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Av John Sanford Nº 2297 – Cidade Dr José Euclides Ferreira Gomes Jr – Sobral
Fone: (88) 3111-3213
E-MAIL: milleniumce@hotmail.com
CNPJ: 11.952.190/0001-63

01/342



Millenium

SERVIÇOS

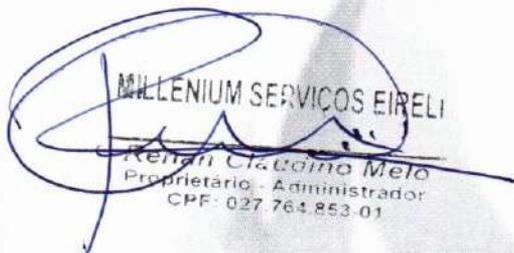


Declaramos que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,


MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01


José Ferreira Perazzo Junior
Engenheiro Civil
CREA 9264D

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Av John Sanford Nº 2297 – Cidade Dr José Euclides Ferreira Gomes Jr – Sobral
Fone: (88) 3111-3213
E-MAIL: milleniumce@hotmail.com
CNPJ: 11.952.190/0001-63

02/

02 1542

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :
28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 104.660,47	16,46%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.614,21	0,88%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.020,93	0,32%
4	PISO	R\$ 53.333,27	8,39%
	REVESTIMENTO	R\$ 75.763,77	11,92%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 36.903,89	5,80%
7	VIDROS	R\$ 7.547,82	1,19%
8	COBERTURA	R\$ 72.628,62	11,42%
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 39.779,55	6,26%
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 38.420,95	6,04%
11	SISTEMAS DE AR CONDICIONADO	R\$ 60.651,77	9,54%
12	PINTURA	R\$ 77.445,85	12,18%
13	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 22.883,29	3,60%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.457,45	1,49%
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	R\$ 8.765,64	1,38%
16	CARAMANCHÃO	R\$ 19.849,84	3,12%

VALOR COM BDI: R\$ 635.727,32 100,00%

Seiscentos e Trinta e Cinco Mil Setecentos e Vinte e Sete reais e Trinta e Dois centavos

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.853-01

Jose Teodoro Peixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D

03/147

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 81.235,66	R\$ 104.660,47
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 1.829,46	R\$ 2.357,04
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 304,91	R\$ 392,84	R\$ 1.829,46	R\$ 2.357,04
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 18.296,06	R\$ 23.517,61
1.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	621,34	R\$ 8,81	R\$ 11,35	R\$ 5.474,00	R\$ 7.052,20
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	44,94	R\$ 52,88	R\$ 68,13	R\$ 2.376,42	R\$ 3.061,76
1.2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 17,55	R\$ 22,61	R\$ 280,80	R\$ 361,76
1.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	28,96	R\$ 12,34	R\$ 15,89	R\$ 357,36	R\$ 460,17
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	72,37	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 525,40	R\$ 676,65
1.2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	191,12	R\$ 22,92	R\$ 29,53	R\$ 4.380,47	R\$ 5.643,77
1.2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 14,10	R\$ 18,16	R\$ 568,51	R\$ 732,21
1.2.8	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	9,45	R\$ 8,81	R\$ 11,35	R\$ 83,25	R\$ 107,25
1.2.9	COM-35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	99,91	R\$ 12,34	R\$ 15,89	R\$ 1.232,88	R\$ 1.587,56
1.2.10	COM-08543246	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS	Composições Próprias	M2	675,05	R\$ 4,41	R\$ 5,68	R\$ 2.976,97	R\$ 3.834,28
1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 61.160,14	R\$ 78.785,82
1.3.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 14.514,46	R\$ 18.700,43	R\$ 43.543,38	R\$ 56.101,2
1.3.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 5.868,92	R\$ 7.561,51	R\$ 17.606,76	R\$ 22.684,53
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 4.358,17	R\$ 5.614,21
2.1		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 626,29	R\$ 806,88
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,04	R\$ 76,49	R\$ 98,54	R\$ 309,01	R\$ 398,10
2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,58	R\$ 547,05	R\$ 704,81	R\$ 317,26	R\$ 408,78
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						R\$ 3.731,88	R\$ 4.807,33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.F ALAIDE BARROSO
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	94,67	R\$ 20,50	R\$ 26,41	R\$ 1.940,73	R\$ 2.500,23
2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	94,67	R\$ 18,92	R\$ 24,37	R\$ 1.791,15	R\$ 2.307,10
3	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 1.568,91	R\$ 2.020,93
3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							R\$ 1.568,91	R\$ 2.020,93
3.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	51,66	R\$ 30,37	R\$ 39,12	R\$ 1.568,91	R\$ 2.020,93
4	PISO							R\$ 41.400,12	R\$ 53.333,27
4.1	PISOS EXTERNOS							R\$ 14.804,98	R\$ 19.073,42
4.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	234,11	R\$ 31,91	R\$ 41,11	R\$ 7.470,45	R\$ 9.624,26
4.1.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	113,68	R\$ 48,21	R\$ 62,11	R\$ 5.480,51	R\$ 7.060,66
4.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,88	R\$ 97,66	R\$ 125,82	R\$ 184,06	R\$ 211,37
4.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	23,41	R\$ 72,19	R\$ 93,00	R\$ 1.689,96	R\$ 2.177,13
4.2	PISOS INTERNOS							R\$ 26.595,14	R\$ 34.259,85
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	505,81	R\$ 48,37	R\$ 62,31	R\$ 24.466,02	R\$ 31.517,02
4.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,30	R\$ 69,60	R\$ 89,67	R\$ 1.900,08	R\$ 2.447,99
4.2.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,30	R\$ 8,39	R\$ 10,80	R\$ 229,04	R\$ 294,84
5	REVESTIMENTO							R\$ 58.815,36	R\$ 75.763,77
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 6.724,73	R\$ 8.661,49
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,71	R\$ 5,71	R\$ 7,35	R\$ 563,63	R\$ 725,51
5.1.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	204,01	R\$ 30,20	R\$ 38,90	R\$ 6.161,10	R\$ 7.935,98
5.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 52.090,63	R\$ 67.102,28
5.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	466,19	R\$ 73,95	R\$ 95,27	R\$ 34.474,75	R\$ 44.413,92
5.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	195,97	R\$ 59,60	R\$ 76,78	R\$ 11.679,81	R\$ 15.046,57

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.

04/11/2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	471,14	R\$ 8,39	R\$ 10,80	R\$ 3.952,86	R\$ 5.088,31
5.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	195,97	R\$ 10,12	R\$ 13,03	R\$ 1.983,21	R\$ 2.553,48
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 28.643,47	R\$ 36.903,89
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 10.916,24	R\$ 14.064,44
6.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 891,20	R\$ 890,54	R\$ 9.676,80	R\$ 12.467,56
6.1.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 619,72	R\$ 798,44	R\$ 1.239,44	R\$ 1.596,88
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$ 16.625,09	R\$ 21.419,55
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,48	R\$ 410,40	R\$ 528,75	R\$ 2.659,39	R\$ 3.426,30
6.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,26	R\$ 202,02	R\$ 260,28	R\$ 7.729,28	R\$ 9.958,31
6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	21,80	R\$ 184,72	R\$ 237,99	R\$ 4.026,89	R\$ 5.188,18
6.2.4	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 263,04	R\$ 338,90	R\$ 2.209,53	R\$ 2.846,76
6.3	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 1.102,14	R\$ 1.419,90
6.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 109,47	R\$ 141,04	R\$ 656,82	R\$ 846,24
6.3.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 24,74	R\$ 31,87	R\$ 445,32	R\$ 573,66
7	VIDROS							R\$ 5.858,31	R\$ 7.547,82
7.1	CRISTAL COMUM							R\$ 5.116,89	R\$ 6.592,58
7.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,26	R\$ 133,74	R\$ 172,31	R\$ 5.116,89	R\$ 6.592,58
7.2	CRISTAL TEMPERADO							R\$ 741,42	R\$ 955,24
7.2.1	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	SEINFRA	M2	2,20	R\$ 337,01	R\$ 434,20	R\$ 741,42	R\$ 955,24
8	COBERTURA							R\$ 56.373,42	R\$ 72.628,62
8.1	TELHAS							R\$ 56.373,42	R\$ 72.628,62
8.1.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	675,05	R\$ 83,51	R\$ 107,59	R\$ 56.373,42	R\$ 72.628,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 30.875,39	R\$ 39.779,55
9.1		REGISTRO DE VÁLVULAS						R\$ 141,94	R\$ 182,86
9.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 70,97	R\$ 91,43	R\$ 141,94	R\$ 182,86
9.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 9.657,17	R\$ 12.313,29
9.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 573,04	R\$ 738,30	R\$ 4.011,28	R\$ 5.168,10
9.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 565,05	R\$ 728,01	R\$ 1.130,10	R\$ 1.456,02
9.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 401,98	R\$ 517,91	R\$ 1.205,94	R\$ 1.553,73
9.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 668,39	R\$ 861,15	R\$ 2.005,17	R\$ 2.583,45
9.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 348,64	R\$ 449,44	R\$ 502,32	R\$ 647,19
9.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 7,31	R\$ 9,41	R\$ 80,41	R\$ 103,51
9.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 88,85	R\$ 114,47	R\$ 621,95	R\$ 801,29
9.3		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 20.144,77	R\$ 25.954,47
9.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 197,97	R\$ 255,06	R\$ 1.187,82	R\$ 1.530,30
9.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 182,26	R\$ 234,82	R\$ 1.093,56	R\$ 1.408,92
9.3.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17.863,39	R\$ 23.015,19	R\$ 17.863,39	R\$ 23.015,19
9.4		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 474,65	R\$ 611,49
9.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 43,15	R\$ 55,59	R\$ 474,65	R\$ 611,49
9.5		EQUIPAMENTOS						R\$ 556,86	R\$ 717,44
9.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 278,43	R\$ 358,72	R\$ 556,86	R\$ 717,44
10		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 29.837,70	R\$ 38.420,95
10.1		QUADROS E CAIXAS						R\$ 460,75	R\$ 593,62
10.1.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 200,22	R\$ 257,96	R\$ 200,22	R\$ 257,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

28/08/2023



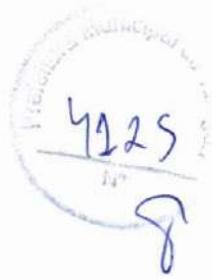
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.F. ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 260,53	R\$ 335,66	R\$ 260,53	R\$ 335,66
10.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							R\$ 16.504,00	R\$ 19.954,00
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 5,61	R\$ 7,22	R\$ 5.610,00	R\$ 7.220,00
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 6,69	R\$ 8,61	R\$ 4.014,00	R\$ 5.166,00
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 7,35	R\$ 9,46	R\$ 5.880,00	R\$ 7.568,00
10.3	BASE, CHAVES E DISJUNTORES							R\$ 961,38	R\$ 1.238,49
10.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 23,17	R\$ 29,85	R\$ 324,38	R\$ 417,90
10.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 18,36	R\$ 23,65	R\$ 367,20	R\$ 473,00
10.3.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,29	R\$ 93,13	R\$ 72,29	R\$ 93,13
10.3.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,05	R\$ 114,73	R\$ 89,05	R\$ 114,73
10.3.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,46	R\$ 139,73	R\$ 108,46	R\$ 139,73
10.4	TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHO							R\$ 534,68	R\$ 688,76
10.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 26,20	R\$ 33,75	R\$ 419,20	R\$ 540,00
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,83	R\$ 43,58	R\$ 67,66	R\$ 87,16
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,91	R\$ 30,80	R\$ 47,82	R\$ 61,60
10.5	LUMINARIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS							R\$ 8.601,57	R\$ 11.082,11
10.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 377,71	R\$ 486,64	R\$ 1.133,13	R\$ 1.459,92
10.5.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	84,00	R\$ 88,91	R\$ 114,55	R\$ 7.468,44	R\$ 9.622,20
10.6	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 3.775,32	R\$ 4.863,96
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R\$ 209,74	R\$ 270,22	R\$ 3.775,32	R\$ 4.863,96
11	SISTEMAS DE AR CONDICIONADO							R\$ 47.075,29	R\$ 60.651,77
11.1	EM EDIFICAÇÕES							R\$ 47.075,29	R\$ 60.651,77

(Handwritten marks)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)


 4225
 14
 8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.697,44	R\$ 3.475,38	R\$ 8.092,32	R\$ 10.426,14
11.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 2.998,69	R\$ 3.863,51	R\$ 38.982,97	R\$ 50.225,63
12	PINTURA							R\$ 60.136,61	R\$ 77.445,85
12.1	PAREDES E FORROS							R\$ 57.072,35	R\$ 73.496,68
12.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	220,76	R\$ 13,24	R\$ 17,05	R\$ 2.922,86	R\$ 3.763,95
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.608,00	R\$ 18,06	R\$ 23,26	R\$ 29.040,48	R\$ 37.402,08
12.1.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.828,77	R\$ 13,73	R\$ 17,68	R\$ 25.109,01	R\$ 32.332,65
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 1.105,29	R\$ 1.423,49
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,96	R\$ 19,07	R\$ 24,56	R\$ 1.105,29	R\$ 1.423,49
12.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS							R\$ 1.958,97	R\$ 2.523,68
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	54,72	R\$ 35,80	R\$ 46,12	R\$ 1.958,97	R\$ 2.523,68
13	MUROS E FECHAMENTOS							R\$ 17.761,09	R\$ 22.883,29
13.1	CERCAS							R\$ 17.761,09	R\$ 22.883,29
13.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR, H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	44,61	R\$ 266,75	R\$ 343,66	R\$ 11.899,71	R\$ 15.331,56
13.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,86	R\$ 369,75	R\$ 476,38	R\$ 1.796,98	R\$ 2.315,20
13.1.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 369,75	R\$ 476,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.1.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	16,30	R\$ 249,35	R\$ 321,26	R\$ 4.064,40	R\$ 5.236,53
14	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 7.344,54	R\$ 9.457,45
14.1	LIMPEZA FINAL							R\$ 7.344,54	R\$ 9.457,45
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	675,05	R\$ 10,88	R\$ 14,01	R\$ 7.344,54	R\$ 9.457,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.F. ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS							
15.1		SINALIZAÇÃO						R\$ 6.803,67	R\$ 8.765,64
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 9,48	R\$ 12,21	R\$ 29,57	R\$ 38,09
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 44,93	R\$ 57,88	R\$ 224,65	R\$ 289,40
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 495,65	R\$ 638,59	R\$ 2.478,25	R\$ 3.192,95
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 197,38	R\$ 254,30	R\$ 1.973,80	R\$ 2.543,00
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 209,74	R\$ 270,22	R\$ 2.097,40	R\$ 2.702,20
16		CARAMANCHÃO						R\$ 15.407,92	R\$ 19.849,84
16.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	141,10	R\$ 20,02	R\$ 25,79	R\$ 2.824,82	R\$ 3.638,96
16.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	66,00	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 289,08	R\$ 372,24
16.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 16,77	R\$ 21,60	R\$ 1.341,60	R\$ 1.728,00
16.4	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 20,77	R\$ 26,76	R\$ 1.661,60	R\$ 2.140,80
16.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	R\$ 19,62	R\$ 25,27	R\$ 984,72	R\$ 1.268,30
16.6	COM-78055823	BANCO DE MADEIRA DECORATIVO	Composições Próprias	M	9,00	R\$ 922,90	R\$ 1.189,06	R\$ 8.306,10	R\$ 10.701,54
								VALOR COM BDI	R\$ 635.727,32

Seiscentos e Trinta e Cinco Mil Setecentos e Vinte e Sete reais e Trinta e Dois centavos.

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI
 Renan Cláudio Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.853-01

Engenheiro Civil
 CREA 9264D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

**1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 18,3400	R\$ 3,1178
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 65,4400	R\$ 65,4400
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 23,6200	R\$ 4,0154
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 36,8200	R\$ 55,2300
TOTAL Material:					R\$ 127,8032

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,2700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 467,0800	R\$ 5,8385
TOTAL Serviço:					R\$ 5,8385

VALOR:	R\$ 304,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 107,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 87,93
VALOR COM BDI:	R\$ 392,84

1.2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8135

VALOR:	R\$ 8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,66
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,54
VALOR COM BDI:	R\$ 11,35

1.2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

VALOR:	R\$ 52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,94
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 15,25
VALOR COM BDI:	R\$ 68,13

1.2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,5480	

VALOR:	R\$ 17,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,96
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,06
VALOR COM BDI:	R\$ 22,61

1.2.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3389	

VALOR:	R\$ 12,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,92
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,55
VALOR COM BDI:	R\$ 15,89

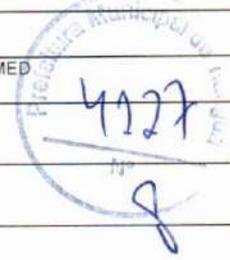
1.2.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640	

VALOR:	R\$ 7,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,09
VALOR COM BDI:	R\$ 9,35

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

**1.2.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9151
VALOR:						R\$ 22,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,72
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 6,61
VALOR COM BDI:						R\$ 29,63

1.2.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1016
VALOR:						R\$ 14,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,05
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 4,06
VALOR COM BDI:						R\$ 18,16

1.2.8. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,66
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 2,54
VALOR COM BDI:						R\$ 11,35

1.2.9. COM-35268748 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,34

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, (01)			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.			
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.			
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.			
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.			

VALOR:	R\$ 12,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,92
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,55
VALOR COM BDI:	R\$ 15,89

1.2.10. COM-08543246 - RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41

VALOR:	R\$ 4,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,83
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,27
VALOR COM BDI:	R\$ 5,68

1.3.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 14.514,4600	R\$ 14.514,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14.514,4600

VALOR:	R\$ 14.514,46
VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 5.164,46
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4.185,97
VALOR COM BDI:	R\$ 18.700,43

1.3.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,9200	R\$ 5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.868,9200

VALOR:	R\$ 5.868,92
VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 2.542,52
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1.692,59
VALOR COM BDI:	R\$ 7.561,51

2.1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

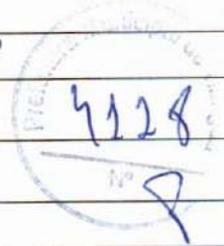
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 45,5100	R\$ 50,0610



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



TOTAL Material:	R\$ 50,0610
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350	

VALOR:	R\$ 76,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,10
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 22,05
VALOR COM BDI:	R\$ 98,54

2.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 117,5000
TOTAL Material:					R\$ 117,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 366,5000	R\$ 109,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 109,9500	

VALOR:	R\$ 547,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 229,02
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 157,76
VALOR COM BDI:	R\$ 704,81

2.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 38,7900	R\$ 9,3096
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,3096	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1960	

VALOR:	R\$ 20,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,36
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,91
VALOR COM BDI:	R\$ 26,41

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

2.2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 102,2100	R\$ 18,9293
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,9293
VALOR:						R\$ 18,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,40
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 5,45
VALOR COM BDI:						R\$ 24,37

3.1.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 50,4600	R\$ 0,4945
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 15,2100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,8200	R\$ 1,2054
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,6027
TOTAL Material:						R\$ 17,5126
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8664
VALOR:						R\$ 30,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,02
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 8,75
VALOR COM BDI:						R\$ 39,12

4.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,1900	R\$ 1,9069
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,0900	R\$ 0,1480
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0549
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

4129
Nº 7

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 50,4600	R\$ 2,8661
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 45,2000	R\$ 0,2938
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 20,9100
TOTAL Material:					R\$ 24,0699

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7930

VALOR:	R\$ 31,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 9,20
VALOR COM BDI:	R\$ 41,11

4.1.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4510

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 60,7600	R\$ 0,1823
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 312,3200	R\$ 0,2186
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4000	R\$ 1,1000
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 33,4400	R\$ 33,4400
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:					R\$ 35,7651

VALOR:	R\$ 48,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,36
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 13,90
VALOR COM BDI:	R\$ 62,11

4.1.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 50,4600	R\$ 0,9184
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,2386
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,1480
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,9900	R\$ 40,6890

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 28/08/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.	
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.	
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.	
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.	



TOTAL Material:	R\$ 44.9940
-----------------	-------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 52,6695

VALOR:	R\$ 97,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 28,16
VALOR COM BDI:	R\$ 125,82

4.1.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	1,15000000	R\$ 45,2000	R\$ 51,9800
TOTAL Material:				R\$ 51,9800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,2150

VALOR:	R\$ 72,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,08
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 20,81
VALOR COM BDI:	R\$ 93,00

4.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,3780
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,3780

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA KG	0,30000000	R\$ 12,0800	R\$ 3,6240
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA KG	0,60000000	R\$ 2,4500	R\$ 1,4700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,80000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,3280
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA UN	0,15000000	R\$ 13,6100	R\$ 2,0415
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA UN	0,10000000	R\$ 27,5200	R\$ 2,7520
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA UN	0,05000000	R\$ 26,2900	R\$ 1,3145
TOTAL Material:				R\$ 11,5300

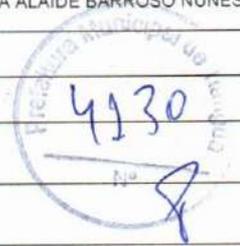
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA H	0,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,5775

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 23,8855
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,4630
VALOR:						R\$ 48,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 22,14
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 13,94
VALOR COM BDI:						R\$ 62,31

4.2.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 12,0800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,4800	R\$ 35,7280
TOTAL Material:					R\$ 47,8080

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920
VALOR:					R\$ 69,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,54
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 20,07
VALOR COM BDI:					R\$ 89,67

4.2.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 2,6800	R\$ 1,1310
TOTAL Material:					R\$ 1,1310

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
VALOR:					R\$ 8,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,51
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 2,41
VALOR COM BDI:					R\$ 10,80

5.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.F ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 50,4600	R\$ 0,3078
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,9963
TOTAL Material:					R\$ 1,3041

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095

VALOR:	R\$ 5,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,64
VALOR COM BDI:	R\$ 7,35

5.1.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 336,5700	R\$ 8,4143
TOTAL Serviço:					R\$ 8,4143

VALOR:	R\$ 30,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,05
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 8,70
VALOR COM BDI:	R\$ 38,90

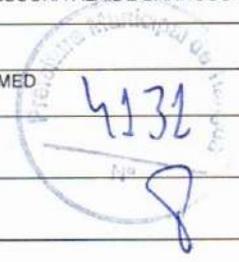
5.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 12,0800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,4800	R\$ 35,7280
TOTAL Material:					R\$ 47,8080

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



VALOR:	R\$ 73,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,24
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 21,32
VALOR COM BDI:	R\$ 95,27

5.2.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 6,0400
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,9200	R\$ 27,4120
TOTAL Material:					R\$ 33,4520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504

VALOR:	R\$ 59,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,25
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 17,18
VALOR COM BDI:	R\$ 76,78

5.2.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 2,6800	R\$ 1,1310
TOTAL Material:					R\$ 1,1310

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640

VALOR:	R\$ 8,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,41
VALOR COM BDI:	R\$ 10,80

5.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 2,6800	R\$ 1,7715

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

TOTAL Material:	R\$ 1,7715
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3536

VALOR:	R\$ 10,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,19
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,91
VALOR COM BDI:	R\$ 13,03

6.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 50,4600	R\$ 0,5349
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,8300	R\$ 122,8300
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8200	R\$ 1,4104
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,7052
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 55,3200
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3900	R\$ 34,3900
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 32,5800	R\$ 65,1600
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 1,6000
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,1300	R\$ 209,1300
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 11,6100	R\$ 2,3220
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 6,1800
TOTAL Material:					R\$ 499,5825

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,6230

VALOR:	R\$ 691,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,29
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 199,34
VALOR COM BDI:	R\$ 890,54

6.1.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 50,4600	R\$ 0,5349
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,8300	R\$ 122,8300
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8200	R\$ 1,4104
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,7052
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 55,3200
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3900	R\$ 34,3900
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 32,5800	R\$ 65,1600
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 1,6000
I1707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 137,6500	R\$ 137,6500
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 11,6100	R\$ 2,3220
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 6,1800
TOTAL Material:					R\$ 428,1025

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,6230

VALOR:	R\$ 619,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,29
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 178,72
VALOR COM BDI:	R\$ 798,44

6.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 50,4600	R\$ 0,1463
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,4797
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,7500	R\$ 339,7500
TOTAL Material:					R\$ 340,3760

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,0300

VALOR:	R\$ 410,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 43,91
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 118,35

[Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

VALOR COM BDI:

R\$ 528,75

6.2.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 202,0200	R\$ 202,0200
TOTAL Material:					R\$ 202,0200

VALOR: R\$ 202,02

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (28.84%): R\$ 58,26

VALOR COM BDI: R\$ 260,28

6.2.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 50,4600	R\$ 0,4037
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,4674
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,1644
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 73,7300	R\$ 73,7300
TOTAL Material:					R\$ 75,7655

VALOR: R\$ 184,72

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 67,69

VALOR BDI (28.84%): R\$ 53,27

VALOR COM BDI: R\$ 237,99

6.2.4. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249 PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 263,0400	R\$ 263,0400
TOTAL Material:					R\$ 263,0400

VALOR: R\$ 263,04

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (28.84%): R\$ 75,86

VALOR COM BDI: R\$ 338,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



6.3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3900	R\$ 34,3900
TOTAL Material:					R\$ 34,3900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800	

VALOR:	R\$ 109,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,71
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 31,57
VALOR COM BDI:	R\$ 141,04

6.3.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7000	R\$ 14,7000
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,6600
TOTAL Material:					R\$ 15,3600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3850	

VALOR:	R\$ 24,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,71
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,13
VALOR COM BDI:	R\$ 31,87

7.1.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 133,7400	R\$ 133,7400
TOTAL Material:					R\$ 133,7400	

VALOR:	R\$ 133,74
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 38,57
VALOR COM BDI:	R\$ 172,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 28/08/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.	
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.	
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.	
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.	



7.2.1. C3649 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 0,9100	R\$ 2,8210
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 356,9800	R\$ 89,2450
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 6,2800	R\$ 9,4200
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 176,0500	R\$ 158,4450
TOTAL Material:					R\$ 259,9310	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,0800	

VALOR:	R\$ 337,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 46,79
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 97,19
VALOR COM BDI:	R\$ 434,20

8.1.1. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 36,3000
TOTAL Material:					R\$ 36,3000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,2160	

VALOR:	R\$ 83,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,33
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 24,08
VALOR COM BDI:	R\$ 107,59

9.1.1. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,2400
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,1100	R\$ 48,1100
TOTAL Material:					R\$ 48,3500	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

4234
Nº 8

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6249
						VALOR:	R\$ 70,97
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,67
						VALOR BDI (28.84%):	R\$ 20,46
						VALOR COM BDI:	R\$ 91,43

9.2.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 296,0500	R\$ 296,0500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,6200	R\$ 156,6200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2400	R\$ 13,2400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,1120
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,6000	R\$ 11,2000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,6400	R\$ 21,6400
					TOTAL Material:	R\$ 498,8620

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,1800
					VALOR:	R\$ 573,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 44,81
					VALOR BDI (28.84%):	R\$ 165,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 738,30

9.2.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 276,9700	R\$ 365,6004
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,0600	R\$ 140,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1800	R\$ 1,3080
					TOTAL Material:	R\$ 507,0284

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,9900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,0680

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E. E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E. E. I. F ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 416,1100	R\$ 0,9571	
						TOTAL Serviço:	R\$ 0,9571
						VALOR:	R\$ 565,05
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,85
						VALOR BDI (28.84%):	R\$ 162,96
						VALOR COM BDI:	R\$ 728,86

9.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,1120
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,7000	R\$ 30,7000
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 252,4100	R\$ 252,4100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,6000	R\$ 11,2000
					TOTAL Material:	R\$ 294,4220
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 58,9280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,5610
					VALOR:	R\$ 401,98
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 64,97
					VALOR BDI (28.84%):	R\$ 115,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 517,91

9.2.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

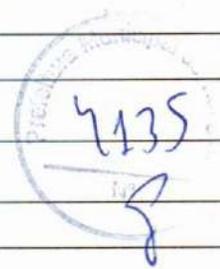
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 276,9700	R\$ 365,6004
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,0600	R\$ 70,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1800	R\$ 1,3080
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,1500	R\$ 102,1500
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,6700	R\$ 23,6700
					TOTAL Material:	R\$ 562,7884
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,0950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 104,6530

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	R\$ 416,1100	R\$ 0,9571
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9571

VALOR:	R\$ 668,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 64,99
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 192,76
VALOR COM BDI:	R\$ 861,15

9.2.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 283,5600	R\$ 283,5600
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 17,5200
TOTAL Material:					R\$ 301,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,7600

VALOR:	R\$ 348,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,03
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 100,60
VALOR COM BDI:	R\$ 449,44

9.2.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 4,0700	R\$ 4,0700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:					R\$ 4,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0480

VALOR:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,80
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 9,41

9.2.7. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,0560
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,6900	R\$ 64,6900
TOTAL Material:						R\$ 64,7460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9065
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1145

VALOR:	R\$ 88,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,56
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 25,62
VALOR COM BDI:	R\$ 114,47

9.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 55,8600	R\$ 0,1955
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,0250
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,8800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 5,2400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7200	R\$ 3,7200
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,3000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2100
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,2300	R\$ 2,6760
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,0100	R\$ 25,0500
TOTAL Material:						R\$ 47,8265

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,1450

VALOR:	R\$ 197,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,37
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 57,09
VALOR COM BDI:	R\$ 255,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



9.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 55,8600	R\$ 0,2234
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,2300
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 2,0600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6000
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,7800
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8400	R\$ 8,8400
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 8,1000	R\$ 2,6730
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9200	R\$ 4,3800
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,9700	R\$ 2,4850
TOTAL Material:					R\$ 32,1214

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450

VALOR:	R\$ 182,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,37
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 52,56
VALOR COM BDI:	R\$ 234,82

9.3.3. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721 RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17.657,3400	R\$ 17.657,3400
TOTAL Material:					R\$ 17.657,3400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 41,2100	R\$ 206,0500
TOTAL Serviço:					R\$ 206,0500

VALOR:	R\$ 17.863,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 133,35
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5.151,80
VALOR COM BDI:	R\$ 23.015,19

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.		
	MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED		
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.		
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.		
	ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.		
	DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.		

9.4.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8100	R\$ 6,8100
TOTAL Material:					R\$ 6,8100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3482	

VALOR:	R\$ 43,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,95
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 12,44
VALOR COM BDI:	R\$ 55,59

9.5.1. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 230,8100	R\$ 230,8100
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8500	R\$ 28,8500
TOTAL Material:					R\$ 259,6600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700	

VALOR:	R\$ 278,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 80,29
VALOR COM BDI:	R\$ 358,72

10.1.1. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,2200	R\$ 200,2200
TOTAL Material:					R\$ 200,2200	

VALOR:	R\$ 200,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 57,74
VALOR COM BDI:	R\$ 257,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



10.1.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2100	R\$ 24,2100
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,8200	R\$ 23,8200
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,1900	R\$ 80,1900
TOTAL Material:					R\$ 147,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,6200

VALOR:	R\$ 260,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,57
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 75,13
VALOR COM BDI:	R\$ 335,66

10.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,4600	R\$ 1,4892
TOTAL Material:					R\$ 1,4892

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294

VALOR:	R\$ 5,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,51
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,61
VALOR COM BDI:	R\$ 7,22

10.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1500	R\$ 2,1930
TOTAL Material:					R\$ 2,1930

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5048
VALOR:	R\$ 6,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,74
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,92
VALOR COM BDI:	R\$ 8,61

10.2.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,4300	R\$ 2,4786
TOTAL Material:					R\$ 2,4786	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8802	

VALOR:	R\$ 7,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,97
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 9,46

10.3.1. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9100	R\$ 11,9100
TOTAL Material:					R\$ 11,9100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	

VALOR:	R\$ 23,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,86
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,68
VALOR COM BDI:	R\$ 29,85

10.3.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 7,1000
TOTAL Material:					R\$ 7,1000	

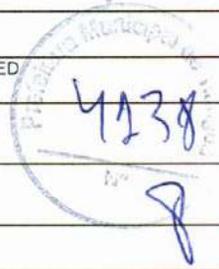
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 18,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,86
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 5,29
VALOR COM BDI:						R\$ 23,65

10.3.3. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,5100	R\$ 38,5100
TOTAL Material:						R\$ 38,5100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860
VALOR:						R\$ 72,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,57
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 20,84
VALOR COM BDI:						R\$ 93,13

10.3.4. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,0500	R\$ 89,0500
TOTAL Material:						R\$ 89,0500
VALOR:						R\$ 89,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 25,68
VALOR COM BDI:						R\$ 114,73

10.3.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,9400	R\$ 85,9400
TOTAL Material:						R\$ 85,9400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 28/08/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.	
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.	
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.	
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.	



I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,5240
VALOR:						R\$ 108,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,71
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 31,05
VALOR COM BDI:						R\$ 139,73

10.4.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3200	R\$ 12,3200
TOTAL Material:						R\$ 12,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,8898
VALOR:						R\$ 26,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,45
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 7,55
VALOR COM BDI:						R\$ 33,75

10.4.2. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9400	R\$ 13,9400
TOTAL Material:						R\$ 13,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8962
VALOR:						R\$ 33,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,11
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 9,75
VALOR COM BDI:						R\$ 43,58

10.4.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0300	R\$ 10,0300	
						TOTAL Material:	R\$ 10,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8898

VALOR:	R\$ 23,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,45
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,89
VALOR COM BDI:	R\$ 30,80

10.5.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 254,2100	R\$ 254,2100	
						TOTAL Material:	R\$ 254,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 37,3200	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 123,5080

VALOR:	R\$ 377,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 76,36
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 108,93
VALOR COM BDI:	R\$ 486,64

10.5.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,6200	R\$ 47,6200	
						TOTAL Material:	R\$ 47,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 28/08/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.	
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.	
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.	
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.	



VALOR:	R\$ 88,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,14
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 25,64
VALOR COM BDI:	R\$ 114,55

10.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,4600	R\$ 17,5200
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6300	R\$ 7,6300
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 1,5100
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,1000	R\$ 0,7100
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 7,8300
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9500	R\$ 1,9500
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,8300
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6600	R\$ 16,6600
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,3000
TOTAL Material:					R\$ 58,2500

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950

VALOR:	R\$ 209,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,72
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 60,48
VALOR COM BDI:	R\$ 270,22

11.1.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.697,4400	R\$ 2.697,4400
TOTAL Material:					R\$ 2.697,4400

VALOR:	R\$ 2.697,44
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 777,94
VALOR COM BDI:	R\$ 3.475,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

4170
 8

11.1.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.998,6900
TOTAL Material:					R\$ 2.998,6900
VALOR:					R\$ 2.998,69
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 864,82
VALOR COM BDI:					R\$ 3.863,51

12.1.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 9,9500
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 5,7000
TOTAL Material:					R\$ 3,6575
VALOR:					R\$ 13,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,82
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 3,81
VALOR COM BDI:					R\$ 17,05

12.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,0300
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4100
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,8800
TOTAL Material:					R\$ 3,8857
VALOR:					R\$ 18,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 01:	REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,20
VALOR COM BDI:	R\$ 23,26

12.1.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 12,8200	R\$ 6,1536
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,4100
TOTAL Material:					R\$ 6,5636

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1726

VALOR:	R\$ 13,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,36
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,95
VALOR COM BDI:	R\$ 17,68

12.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,8500	R\$ 0,5140
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 18,6800	R\$ 2,9888
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 9,4800	R\$ 1,2324
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,1640
TOTAL Material:					R\$ 4,8992

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 19,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,62
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,49
VALOR COM BDI:	R\$ 24,56

12.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,8500	R\$ 0,3855