



CARTA PROPOSTA



Ubajara, 08 de setembro de 2023

À
Prefeitura Municipal de Tianguá
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ**, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED.

O valor total da proposta é de **R\$ 416.520,78 (Quatrocentos e Dezesesseis Mil Quinhentos e Vinte reais e Setenta e Oito centavos)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **120 (CENTO E VINTE) 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 **26,54% (VINTE E SEIS VIRGULA CINQUENTA E QUATRO)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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.

WILTMAN LOPES
Assinado de forma digital por
WILTMAN LOPES
Dados: 2023.09.11 10:56:32 -03'00'
WILTMAN LOPES NOGUEIRA DOS REIS
CPF: 671.585.523-49
RG: 99028057391 SSP/CE
Sócio Administrador

Rua Juvêncio Luiz Pereira, 1307, Monte Castelo,
Ubajara/CE CEP - 62.350.000
CNPJ: 17.608.342/0001-91

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



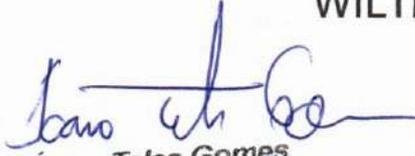
RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.067,83	6,02%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 115,30	0,03%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.430,24	0,34%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 5.292,90	1,27%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 327,85	0,08%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 13.244,21	3,18%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 19.886,83	4,77%
	PISOS	R\$ 68.481,01	16,44%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 9.463,23	2,27%
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 3.151,69	0,76%
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 25.280,55	6,07%
12	PINTURA	R\$ 132.064,81	31,71%
13	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 79.110,89	18,99%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 20.160,01	4,84%
15	REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA	R\$ 4.625,26	1,11%
16	CARAMANCHÃO	R\$ 8.818,17	2,12%
		VALOR COM BDI:	R\$ 416.520,78 100,00%

Quatrocentos e Dezesseis Mil Quinhentos e Vinte reais e Setenta e Oito centavos

WILTMAN LOPES

Assinado de forma digital por
WILTMAN LOPES
Dados: 2023.09.11 10:59:51 -03'00'


Ícaro Teles Gomes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 326200

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAÇÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

SERVIÇOS: SERVIÇOS DE

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



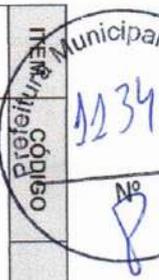
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 284,99	75,63	R\$ 360,62	R\$ 2.163,72
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.2.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 17,54	4,65	R\$ 22,19	R\$ 266,28
1.2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 12,33	3,27	R\$ 15,60	R\$ 631,80
1.2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	314,22	R\$ 22,90	6,07	R\$ 28,97	R\$ 9.102,95
1.2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	118,87	R\$ 44,06	11,69	R\$ 55,75	R\$ 6.627,00
1.2.5	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	290,05	R\$ 8,80	2,33	R\$ 11,13	R\$ 3.228,25
1.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,52	R\$ 14,10	3,74	R\$ 17,84	R\$ 259,03
1.2.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	241,55	R\$ 8,80	2,33	R\$ 11,13	R\$ 2.688,45
1.2.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 52,87	14,03	R\$ 66,90	R\$ 100,35
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO								
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 45,56	12,09	R\$ 57,65	R\$ 115,30
3	OBRAS DE DRENAGEM								
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	30,60	R\$ 36,94	9,80	R\$ 46,74	R\$ 1.430,24
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
									R\$ 5.292,90

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAÇÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
 DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1	CONCRETOS								
4.1.1	C0843	CONCRETO P.VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	R\$ 307,50	81,61	R\$ 389,11	R\$ 1.054,48
4.2	ARMADURAS								
4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	176,15	R\$ 10,03	2,66	R\$ 12,69	R\$ 2.235,34
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	121,95	R\$ 8,76	2,32	R\$ 11,08	R\$ 1.351,20
4.3	FORMAS								
4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,50	R\$ 79,26	21,03	R\$ 100,29	R\$ 651,88
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO								
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 51,82	13,75	R\$ 65,57	R\$ 327,85
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
6.1.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 554,17	147,07	R\$ 701,24	R\$ 2.804,96
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,64	R\$ 358,34	95,10	R\$ 453,44	R\$ 3.917,72
6.2.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	21,25	R\$ 190,86	50,65	R\$ 241,51	R\$ 5.132,08
6.2.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 219,61	58,28	R\$ 277,89	R\$ 1.389,45
7	REVESTIMENTOS								
7.1	REVESTIMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 19.886,83

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
 DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	241,55	R\$ 5,51	1,46	R\$ 6,97	R\$ 1.683,60
7.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	241,55	R\$ 31,21	8,28	R\$ 39,49	R\$ 9.538,60
7.1.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	118,87	R\$ 57,61	15,28	R\$ 72,89	R\$ 8.664,43
8		PISOS							
8.1		PISOS INTERNOS							R\$ 68.481,01
8.1.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 46,49	12,33	R\$ 58,82	R\$ 28.233,60
8.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,98	R\$ 419,26	111,27	R\$ 530,53	R\$ 8.477,86
8.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 53,26	14,13	R\$ 67,39	R\$ 3.234,72
8.1.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	192,18	R\$ 99,77	26,47	R\$ 126,24	R\$ 24.260,80
8.2		PISOS EXTERNOS							R\$ 4.274,03
8.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	119,52	R\$ 28,26	7,50	R\$ 35,76	R\$ 4.274,03
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 9.463,23
9.1	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 6,66	1,76	R\$ 8,42	R\$ 92,62
9.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 56,32	14,94	R\$ 71,26	R\$ 285,04
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 496,76	131,84	R\$ 628,60	R\$ 3.771,60
9.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 487,42	129,36	R\$ 616,78	R\$ 1.233,56
9.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,94	11,92	R\$ 56,86	R\$ 113,72
9.6	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 544,13	144,41	R\$ 688,54	R\$ 688,54
9.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 78,94	20,95	R\$ 99,89	R\$ 99,89

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARARA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.
 SERVIÇOS: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:
 DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,38	2,22	R\$ 10,60	R\$ 42,40
9.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	R\$ 190,63	50,59	R\$ 241,22	R\$ 3.135,96
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
10.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 20,33	5,39	R\$ 25,72	R\$ 128,60
10.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,10	11,17	R\$ 53,27	R\$ 106,54
10.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	R\$ 177,30	47,05	R\$ 224,35	R\$ 2.916,55
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								
11.1	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 17,47	4,63	R\$ 22,10	R\$ 442,00
11.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,72	1,78	R\$ 8,50	R\$ 34,00
11.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,81	2,07	R\$ 9,88	R\$ 39,52
11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 5,38	1,42	R\$ 6,80	R\$ 1.360,00
11.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	545,70	R\$ 6,35	1,68	R\$ 8,03	R\$ 4.381,97
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,68	3,36	R\$ 16,04	R\$ 48,12
11.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,31	6,45	R\$ 30,76	R\$ 30,76
11.8	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 54,89	14,56	R\$ 69,45	R\$ 416,70
11.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,38	18,14	R\$ 86,52	R\$ 86,52
11.10	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	181,90	R\$ 18,15	4,81	R\$ 22,96	R\$ 4.176,42
11.11	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 81,61	21,65	R\$ 103,26	R\$ 413,04
11.12	C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 425,64	112,96	R\$ 538,60	R\$ 11.310,60

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA Não inferior a 60 (sessenta) dias.

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 200,80	53,29	R\$ 254,09	R\$ 2.540,90
12		PINTURA							
12.1		PISOS							R\$ 132.064,81
12.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	287,72	R\$ 29,45	7,81	R\$ 37,26	R\$ 10.720,44
12.1.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 100,26	26,60	R\$ 126,86	R\$ 60.892,80
12.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS							R\$ 17.669,36
12.2.1	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	984,20	R\$ 6,16	1,63	R\$ 7,79	R\$ 7.666,91
12.2.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	984,20	R\$ 7,28	1,93	R\$ 9,21	R\$ 9.064,48
12.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,25	R\$ 34,89	9,25	R\$ 44,14	R\$ 937,97
12.3		PAREDES E FORROS							R\$ 42.782,21
12.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	950,59	R\$ 17,43	4,62	R\$ 22,05	R\$ 20.960,50
12.3.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	772,45	R\$ 22,33	5,92	R\$ 28,25	R\$ 21.821,71
13		MUROS E FECHAMENTOS							R\$ 79.110,89
13.1		ALAMBRADOS							R\$ 79.110,89
13.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	268,80	R\$ 201,59	53,50	R\$ 255,09	R\$ 68.568,19
13.1.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	35,00	R\$ 238,05	63,17	R\$ 301,22	R\$ 10.542,70
14		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 20.160,01
14.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.220,99	589,45	R\$ 2.810,44	R\$ 2.810,44

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAÇÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUIBANGUS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

SERVIÇOS: Não inferior a 60 (sessenta) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.348,33	357,84	R\$ 1.706,17	R\$ 1.706,17
14.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.019,26	535,91	R\$ 2.555,17	R\$ 2.555,17
14.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	951,18	R\$ 10,88	2,88	R\$ 13,76	R\$ 13.088,23
15	REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA								
15.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,92	R\$ 51,82	13,75	R\$ 65,57	R\$ 2.092,99
15.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,92	R\$ 5,51	1,46	R\$ 6,97	R\$ 222,48
15.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	31,92	R\$ 31,21	8,28	R\$ 39,49	R\$ 1.260,52
15.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,16	R\$ 90,53	24,02	R\$ 114,55	R\$ 1.049,27
16	CARAMANCHÃO								
16.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	102,08	R\$ 16,96	4,50	R\$ 21,46	R\$ 2.190,63
16.2	I1580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	90,00	R\$ 3,71	0,98	R\$ 4,69	R\$ 422,10
16.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 16,77	4,45	R\$ 21,22	R\$ 1.697,60
16.4	I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 20,76	5,50	R\$ 26,26	R\$ 2.100,80
16.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 18,64	4,94	R\$ 23,58	R\$ 2.407,04
						VALOR COM BDI:			R\$ 416.520,78
						Quatrocentos e Dezesesseis Mil Quinhentos e Vinte reais e Setenta e Oito centavos			



WILTMAN LOPES

Assinado de forma digital por WILTMAN LOPES
Dados: 2023.09.11 11:50:40 -03'00"

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 326280

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 15,53	R\$ 2,64
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,44	R\$ 55,44
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 20,01	R\$ 3,40
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 31,19	R\$ 46,78
TOTAL Material:						R\$ 108,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,76	R\$ 62,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,76	R\$ 62,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 441,98	R\$ 5,52
TOTAL Serviço:						R\$ 5,52

VALOR:	R\$ 284,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 107,61
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 75,63
VALOR COM BDI:	R\$ 360,62

1.2.1. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,31	R\$ 4,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,76	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,54

VALOR:	R\$ 17,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,96
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,65
VALOR COM BDI:	R\$ 22,19

1.2.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,76	R\$ 1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,33

VALOR:	R\$ 12,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,93
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 3,27

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 15,60
----------------	-----------

1.2.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,76	R\$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,90	

VALOR:	R\$ 22,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,71
VALOR BDI (26.64%):	R\$ 6,07
VALOR COM BDI:	R\$ 28,97

1.2.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,76	R\$ 5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,06	

VALOR:	R\$ 44,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 28,30
VALOR BDI (26.64%):	R\$ 11,69
VALOR COM BDI:	R\$ 55,75

1.2.5. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,76	R\$ 1,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,80	

VALOR:	R\$ 8,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,65
VALOR BDI (26.64%):	R\$ 2,33
VALOR COM BDI:	R\$ 11,13

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,76	R\$ 1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,10	

VALOR:	R\$ 14,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,06

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.54%):	R\$ 3,74
VALOR COM BDI:	R\$ 17,84

1.2.7. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,76	R\$ 1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,80

VALOR:	R\$ 8,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,05
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 2,33
VALOR COM BDI:	R\$ 11,13

1.2.8. 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\$ 20,76	R\$ 6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,87

VALOR:	R\$ 52,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,96
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 14,03
VALOR COM BDI:	R\$ 66,90

2.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,56

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,51
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 12,09
VALOR COM BDI:	R\$ 57,65

3.1.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 55,83	R\$ 0,16

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 289,53	R\$ 0,20
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,36	R\$ 1,09
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 22,12	R\$ 22,12
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2,82	R\$ 0,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,20	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:						R\$ 24,50
VALOR:						R\$ 36,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,15
VALOR BDI (26.64%):						R\$ 9,80
VALOR COM BDI:						R\$ 46,74

4.1.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,97	R\$ 14,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 42,75	R\$ 37,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 48,25	R\$ 30,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,35	R\$ 122,15
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 46,80	R\$ 9,78
TOTAL Material:						R\$ 199,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 307,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 68,58
VALOR BDI (26.64%):						R\$ 81,61
VALOR COM BDI:						R\$ 389,11

4.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,01	R\$ 6,91
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,36	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 7,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,76	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 10,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,83
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 2,66
VALOR COM BDI:	R\$ 12,69

4.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,24	R\$ 6,02
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,36	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 6,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,76	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,62

VALOR:	R\$ 8,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,61
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 2,32
VALOR COM BDI:	R\$ 11,08

4.3.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 18,72	R\$ 4,86
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 7,98	R\$ 9,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 8,74	R\$ 2,18
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,00	R\$ 4,59
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 6,34	R\$ 7,41
TOTAL Material:						R\$ 28,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,76	R\$ 28,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,65

VALOR:	R\$ 79,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,85
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 21,03
VALOR COM BDI:	R\$ 100,29

5.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 42,75	R\$ 0,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,69	R\$ 1,50

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,35	R\$ 0,76
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,43	R\$ 10,75
					TOTAL Material:	R\$ 13,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,17

VALOR:	R\$ 51,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,78
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 13,75
VALOR COM BDI:	R\$ 65,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 42,75	R\$ 0,45
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,05	R\$ 104,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,69	R\$ 1,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,35	R\$ 0,60
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,62	R\$ 46,86
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,13	R\$ 29,13
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 27,60	R\$ 55,20
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,17	R\$ 1,36
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,60	R\$ 116,60
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 9,84	R\$ 1,96
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,87	R\$ 5,22
					TOTAL Material:	R\$ 362,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,77	R\$ 62,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,76	R\$ 77,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,76	R\$ 29,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,56

VALOR:	R\$ 554,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,33
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 147,07
VALOR COM BDI:	R\$ 701,24

6.2.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 42,75	R\$ 0,12

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,35	R\$ 0,40
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 287,81	R\$ 287,81
TOTAL Material:						R\$ 288,33

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,01	



VALOR:	R\$ 358,34
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 43,99
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 95,71
VALOR COM BDI:	R\$ 453,44

6.2.2. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 42,75	R\$ 0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,69	R\$ 0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,35	R\$ 0,71
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 80,59	R\$ 80,59
TOTAL Material:					R\$ 81,93	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,76	R\$ 62,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,93	

VALOR:	R\$ 190,86
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 67,71
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 50,65
VALOR COM BDI:	R\$ 241,51

6.2.3. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 42,75	R\$ 0,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,69	R\$ 0,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,35	R\$ 1,60
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 178,94	R\$ 178,94
TOTAL Material:					R\$ 181,75	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,86	

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 219,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,58
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 58,28
VALOR COM BDI:	R\$ 277,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 42,75	R\$ 0,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,35	R\$ 0,85
TOTAL Material:					R\$ 1,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,40

VALOR:	R\$ 5,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,78
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,46
VALOR COM BDI:	R\$ 6,97

7.1.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 377,58	R\$ 9,43
TOTAL Serviço:					R\$ 9,43

VALOR:	R\$ 31,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,06
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 8,28
VALOR COM BDI:	R\$ 39,49

7.1.3. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,28	R\$ 7,68
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,64	R\$ 23,80
TOTAL Material:					R\$ 31,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,76	R\$ 14,94

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,13
VALOR:						R\$ 57,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,25
VALOR BDI (26.54%):						R\$ 15,28
VALOR COM BDI:						R\$ 72,89



8.1.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,53	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 10,23	R\$ 3,06
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,07	R\$ 1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,35	R\$ 0,28
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 11,53	R\$ 1,72
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 23,31	R\$ 2,33
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 22,27	R\$ 1,11
TOTAL Material:						R\$ 9,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,77	R\$ 12,57
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,76	R\$ 23,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,44

VALOR:		R\$ 46,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 22,15
VALOR BDI (26.54%):		R\$ 12,33
VALOR COM BDI:		R\$ 58,82

8.1.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 284,44	R\$ 284,44
TOTAL Serviço:						R\$ 284,44

VALOR:		R\$ 419,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 154,00
VALOR BDI (26.54%):		R\$ 111,27
VALOR COM BDI:		R\$ 530,53

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



8.1.3. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,28	R\$ 7,68
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,64	R\$ 23,80
TOTAL Material:					R\$ 31,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,78

VALOR:	R\$ 53,26
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 13,55
VALOR BDI (26.64%):	R\$ 14,13
VALOR COM BDI:	R\$ 67,39

8.1.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,77	R\$ 0,15
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,53	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,57

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,30	R\$ 6,30
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 47,32	R\$ 1,41
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,23	R\$ 1,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,35	R\$ 9,30
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 11,53	R\$ 0,34
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 23,31	R\$ 2,33
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 22,27	R\$ 1,11
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,87	R\$ 2,17
TOTAL Material:					R\$ 24,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,76	R\$ 24,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,71

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR:	R\$ 99,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,84
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 26,47
VALOR COM BDI:	R\$ 126,24

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,22	R\$ 1,83
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 33,48	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 42,75	R\$ 2,42
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 38,29	R\$ 0,24
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,35	R\$ 17,85
TOTAL Material:						R\$ 20,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,76	R\$ 3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79

VALOR:	R\$ 28,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,52
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 7,50
VALOR COM BDI:	R\$ 35,76

9.1. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Material:						R\$ 3,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,31	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,04

VALOR:	R\$ 6,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,81
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,76
VALOR COM BDI:	R\$ 8,42

9.2. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,17	R\$ 0,15
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,57	R\$ 33,57
					TOTAL Material:	R\$ 33,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,77	R\$ 10,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,31	R\$ 12,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,60

VALOR:	R\$ 56,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,66
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 14,94
VALOR COM BDI:	R\$ 71,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 250,79	R\$ 250,79
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,68	R\$ 132,68
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,21	R\$ 11,21
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,17	R\$ 0,09
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,33	R\$ 18,33
					TOTAL Material:	R\$ 422,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,31	R\$ 40,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,16

VALOR:	R\$ 496,76
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 44,82
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 131,84
VALOR COM BDI:	R\$ 628,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 234,63	R\$ 309,71
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 59,35	R\$ 118,70
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 1,84	R\$ 1,10
					TOTAL Material:	R\$ 429,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,76	R\$ 29,06
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 15,55	R\$ 27,99

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QTD	UNID	VALOR
01701 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0,00230000	M3	R\$ 377,58
TOTAL Serviço:			R\$ 0,86
VALOR:			R\$ 487,42
VALOR ENCARGOS (83.86%):			R\$ 35,88
VALOR BDI (26.54%):			R\$ 129,36
VALOR COM BDI:			R\$ 616,78

9.5. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	QTD	UNID	VALOR
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	0,28000000	M	R\$ 0,17
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	1,00000000	UN	R\$ 20,80
TOTAL Material:			R\$ 20,84
Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,65000000	H	R\$ 16,77
I2320 ENCANADOR	0,65000000	H	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 24,10
VALOR:			R\$ 44,94
VALOR ENCARGOS (83.86%):			R\$ 14,58
VALOR BDI (26.54%):			R\$ 11,92
VALOR COM BDI:			R\$ 56,86

9.6. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	VALOR
I0169 AÇO CA-60	0,60000000	KG	R\$ 5,24
I0108 AREIA GROSSA	0,01900000	M3	R\$ 47,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	9,83000000	KG	R\$ 0,35
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	1,13000000	M	R\$ 0,17
I1605 PEDRISCO	0,02600000	M3	R\$ 46,80
I1649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	1,00000000	UN	R\$ 138,97
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	1,00000000	UN	R\$ 103,94
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	1,00000000	UN	R\$ 54,80
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	1,00000000	UN	R\$ 27,90
TOTAL Material:			R\$ 334,48
Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	3,50000000	H	R\$ 16,77
I2320 ENCANADOR	3,50000000	H	R\$ 20,31
I2391 PEDREIRO	2,20000000	H	R\$ 20,76
I2543 SERVENTE	2,20000000	H	R\$ 15,55

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 209,65
VALOR:	R\$ 544,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 128,09
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 144,41
VALOR COM BDI:	R\$ 688,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,17	R\$ 0,04
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,80	R\$ 54,80
TOTAL Material:					R\$ 54,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,77	R\$ 10,90
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,31	R\$ 13,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,10

VALOR:	R\$ 78,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,58
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 20,95
VALOR COM BDI:	R\$ 99,89

9.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,26	R\$ 3,26
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,17	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 3,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,31	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,07

VALOR:	R\$ 8,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,01
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 2,22
VALOR COM BDI:	R\$ 10,80

9.9. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 47,32	R\$ 0,16
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,69	R\$ 1,72
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,35	R\$ 0,87
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,74

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,11	R\$ 4,44
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,15	R\$ 3,15
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,98	R\$ 1,96
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 1,89	R\$ 2,26
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 4,25	R\$ 21,25
TOTAL Material:						R\$ 40,52

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,31	R\$ 60,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,11

VALOR:	R\$ 190,63
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 92,40
VALOR BDI (26.64%):	R\$ 50,59
VALOR COM BDI:	R\$ 241,22

10.1. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,17	R\$ 0,04
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,84	R\$ 6,84
TOTAL Material:					R\$ 6,88	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,31	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,45	

VALOR:	R\$ 20,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,19
VALOR BDI (26.64%):	R\$ 5,39
VALOR COM BDI:	R\$ 25,72

10.2. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,77	R\$ 5,77
TOTAL Material:					R\$ 5,77	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,77	R\$ 16,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,31	R\$ 19,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,33	

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 42,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,96
VALOR BDI (26.64%):	R\$ 11,17
VALOR COM BDI:	R\$ 53,27

10.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 47,32	R\$ 0,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,69	R\$ 2,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,35	R\$ 1,05
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 6,86	R\$ 2,26
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,47	R\$ 3,70
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,21	R\$ 2,10
TOTAL Material:					R\$ 27,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,31	R\$ 60,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,11

VALOR:	R\$ 177,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,40
VALOR BDI (26.64%):	R\$ 47,05
VALOR COM BDI:	R\$ 224,35

11.1. C1890 PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1642 PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,22	R\$ 6,22
TOTAL Material:					R\$ 6,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,25

VALOR:	R\$ 17,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,86
VALOR BDI (26.64%):	R\$ 4,63

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 22,10
----------------	-----------

11.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Material:					R\$ 1,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,76	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,62

VALOR:	R\$ 6,72
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 3,43
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,78
VALOR COM BDI:	R\$ 8,50

11.3. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
TOTAL Material:					R\$ 2,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,76	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,62

VALOR:	R\$ 7,81
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 3,43
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 2,07
VALOR COM BDI:	R\$ 9,88

11.4. 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\$ 1,24	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 1,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,76	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,12

VALOR:	R\$ 5,38
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 2,52
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,42

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 6,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,82	R\$ 1,85
TOTAL Material:					R\$ 1,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,76	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,50

VALOR:	R\$ 6,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,75
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,68
VALOR COM BDI:	R\$ 8,03

11.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,81	R\$ 4,81
TOTAL Material:					R\$ 4,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,76	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,87

VALOR:	R\$ 12,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,80
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 3,36
VALOR COM BDI:	R\$ 16,04

11.7. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,43	R\$ 10,43
TOTAL Material:					R\$ 10,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,76	R\$ 7,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,88

VALOR:	R\$ 24,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,46
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 6,45

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 30,76
----------------	-----------

11.8. C1087 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10975 DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,38	R\$ 32,38
TOTAL Material:					R\$ 32,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,51

VALOR:	R\$ 54,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,72
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 14,56
VALOR COM BDI:	R\$ 69,45

11.9. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,35	R\$ 23,35
TOTAL Material:					R\$ 23,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,76	R\$ 24,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,03

VALOR:	R\$ 68,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,43
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 18,14
VALOR COM BDI:	R\$ 86,52

11.10. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 6,58	R\$ 6,90
TOTAL Material:					R\$ 6,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,25

VALOR:	R\$ 18,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,86
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,81

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 22,96
----------------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,34	R\$ 40,34
TOTAL Material:					R\$ 40,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,44
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,76	R\$ 22,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,27

VALOR:	R\$ 81,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,14
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 21,65
VALOR COM BDI:	R\$ 103,26

11.12. C3627 LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1480 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,88	R\$ 33,88
I6697 LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,76	R\$ 218,76
I1782 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,94	R\$ 97,94
TOTAL Material:					R\$ 350,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,06

VALOR:	R\$ 425,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,72
VALOR BDI (26.64%):	R\$ 112,96
VALOR COM BDI:	R\$ 538,60

11.13. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,24	R\$ 14,88
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,46	R\$ 6,46
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,01	R\$ 0,60
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,21	R\$ 6,63
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1181	FHA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,51	R\$ 1,53
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 14,11	R\$ 14,11
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
TOTAL Material:					R\$ 49,34

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,76	R\$ 62,28
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,46

VALOR:	R\$ 200,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,75
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 53,29
VALOR COM BDI:	R\$ 254,09

12.1.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 10,38	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 0,31

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
I2395	PINTOR	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,14

VALOR:	R\$ 29,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,60
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 7,81
VALOR COM BDI:	R\$ 37,26

12.1.2. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,25000000	R\$ 7,54	R\$ 1,88
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,50000000	R\$ 1,07	R\$ 1,60
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,80000000	R\$ 3,02	R\$ 2,41
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,30000000	R\$ 8,43	R\$ 2,52
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,08000000	R\$ 25,27	R\$ 2,02
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35000000	R\$ 31,54	R\$ 11,03
TOTAL Material:					R\$ 21,46

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,10000000	R\$ 16,77	R\$ 35,21
I2395	PINTOR	H	2,10000000	R\$ 20,76	R\$ 43,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,80

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 100,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 48,00
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 26,60
VALOR COM BDI:	R\$ 126,86

12.2.1. C2042 PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 10,88	R\$ 1,43
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,07	R\$ 0,29
I1737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 16,05	R\$ 2,11
TOTAL Material:					R\$ 3,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,77	R\$ 0,67
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,76	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,33

VALOR:	R\$ 6,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,63
VALOR COM BDI:	R\$ 7,79

12.2.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 10,88	R\$ 0,35
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 15,82	R\$ 2,78
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,07	R\$ 0,29
TOTAL Material:					R\$ 3,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,76	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,86

VALOR:	R\$ 7,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,35
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,93
VALOR COM BDI:	R\$ 9,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 10,88	R\$ 0,32
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 15,82	R\$ 2,53
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,07	R\$ 0,32

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA PERTINENTE: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,30	R\$ 1,71
TOTAL Material:						R\$ 4,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,76	R\$ 16,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,01

VALOR:	R\$ 34,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,29
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 9,25
VALOR COM BDI:	R\$ 44,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 7,65	R\$ 0,91
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,34	R\$ 0,08
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,45	R\$ 2,28
TOTAL Material:						R\$ 3,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,16

VALOR:	R\$ 17,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,62
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,28
VALOR COM BDI:	R\$ 22,05

12.3.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,88	R\$ 0,54
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 7,54	R\$ 0,90
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,34	R\$ 0,08
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 15,57	R\$ 3,73
TOTAL Material:						R\$ 5,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,08

VALOR:	R\$ 22,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,39
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 5,92

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 28,25
----------------	-----------

13.1.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 5,76	R\$ 0,86
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 6,66	R\$ 0,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 15,82	R\$ 1,89
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 52,40	R\$ 7,86
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 11,14	R\$ 11,69
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 44,98	R\$ 122,79
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 14,30	R\$ 1,43
TOTAL Material:						R\$ 146,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,61

VALOR:	R\$ 201,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,26
VALOR BDI (26.64%):	R\$ 53,50
VALOR COM BDI:	R\$ 255,09

13.1.2. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,97	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 6,01	R\$ 13,10
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 6,36	R\$ 0,25
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 47,32	R\$ 3,78
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 42,75	R\$ 3,63
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 48,25	R\$ 1,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,35	R\$ 15,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 41,84	R\$ 6,27
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 46,80	R\$ 0,46
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 3,64	R\$ 1,63
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,43	R\$ 10,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,36	R\$ 6,48
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 1,99	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 65,27

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,51
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,22000000	R\$ 16,77	R\$ 3,68
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 20,76	R\$ 3,11
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,20000000	R\$ 20,76	R\$ 66,43
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,75000000	R\$ 20,76	R\$ 15,57
12543 SERVENTE	SEINFRA H	5,20000000	R\$ 15,55	R\$ 80,86
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 172,16

VALOR:	R\$ 238,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 107,70
VALOR BDI (26,54%):	R\$ 63,17
VALOR COM BDI:	R\$ 301,22

14.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA CJ	1,00000000	R\$ 2.220,99	R\$ 2.220,99
TOTAL Material:				R\$ 2.220,99

VALOR:	R\$ 2.220,99
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,54%):	R\$ 589,45
VALOR COM BDI:	R\$ 2.810,44

14.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA CJ	1,00000000	R\$ 1.348,33	R\$ 1.348,33
TOTAL Material:				R\$ 1.348,33

VALOR:	R\$ 1.348,33
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,54%):	R\$ 357,84
VALOR COM BDI:	R\$ 1.706,17

14.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA CJ	1,00000000	R\$ 1.198,10	R\$ 1.198,10

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 798,64	R\$ 798,64
					TOTAL Material:	R\$ 1.996,74

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 260,41	R\$ 22,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,52

VALOR:	R\$ 2.019,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,28
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 535,91
VALOR COM BDI:	R\$ 2.555,17

14.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,88

VALOR:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,05
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 2,88
VALOR COM BDI:	R\$ 13,76

15.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 42,75	R\$ 0,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,69	R\$ 1,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,35	R\$ 0,76
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,43	R\$ 10,75
					TOTAL Material:	R\$ 13,65

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,17

VALOR:	R\$ 51,82
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 23,78
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 13,75
VALOR COM BDI:	R\$ 65,57

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 42,75	R\$ 0,26

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



Prefeitura Municipal de Tianguá
1158
Nº 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,35	R\$ 0,85
TOTAL Material:						R\$ 1,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,40

VALOR:	R\$ 5,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 1,47
VALOR COM BDI:	R\$ 6,97

15.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 377,58	R\$ 9,43
TOTAL Serviço:						R\$ 9,43

VALOR:	R\$ 31,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,06
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 8,28
VALOR COM BDI:	R\$ 39,49

15.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,97	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,01	R\$ 8,11
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,36	R\$ 0,12
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 47,32	R\$ 1,89
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 15,08	R\$ 15,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,35	R\$ 6,07
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 46,80	R\$ 4,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,84	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 35,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,76	R\$ 16,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,76	R\$ 14,53

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,45

VALOR:	R\$ 90,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,80
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 24,02
VALOR COM BDI:	R\$ 114,55

16.1. I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,96	R\$ 16,96
TOTAL Material:					R\$ 16,96

VALOR:	R\$ 16,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,50
VALOR COM BDI:	R\$ 21,46

16.2. I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
TOTAL Material:					R\$ 3,71

VALOR:	R\$ 3,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 0,98
VALOR COM BDI:	R\$ 4,69

16.3. I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,77

VALOR:	R\$ 16,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,36
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,45
VALOR COM BDI:	R\$ 21,22

16.4. I0498 CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,76

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR:	R\$ 20,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,50
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 5,50
VALOR COM BDI:	R\$ 26,26

16.5. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,88	R\$ 0,54
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 16,43	R\$ 4,44
TOTAL Material:					R\$ 5,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,33

VALOR:	R\$ 18,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,11
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,94
VALOR COM BDI:	R\$ 23,58

WILTMAN LOPES

Assinado de forma digital por WILTMAN LOPES
Dados: 2023.09.11 11:01:27 -03'00'

Ícaro Teles Gomes
Ícaro Teles Gomes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 326200

AS

[Handwritten signature]

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,63	R\$ 91,81
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,63	R\$ 8,05
TOTAL Material:					R\$ 125,15
VALOR:					R\$ 125,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):					R\$ 33,21
VALOR COM BDI:					R\$ 158,36

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,35	R\$ 127,75
TOTAL Material:					R\$ 127,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 5,17	R\$ 6,28
TOTAL Serviço:					R\$ 6,28
VALOR:					R\$ 289,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 101,53
VALOR BDI (26.54%):					R\$ 76,84
VALOR COM BDI:					R\$ 366,37

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,73
VALOR:					R\$ 18,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,42
VALOR BDI (26.54%):					R\$ 4,97
VALOR COM BDI:					R\$ 23,70

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,63	R\$ 28,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,63	R\$ 3,11
TOTAL Material:						R\$ 57,11

VALOR:	R\$ 57,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 15,15
VALOR COM BDI:	R\$ 72,26

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,65	R\$ 47,65
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,63	R\$ 14,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,63	R\$ 1,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,63	R\$ 22,40
TOTAL Material:						R\$ 109,17

VALOR:	R\$ 109,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,98
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 28,97
VALOR COM BDI:	R\$ 138,14

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,63	R\$ 28,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,63	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 58,39

VALOR:	R\$ 58,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,41
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 15,49
VALOR COM BDI:	R\$ 73,88

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,29

VALOR:	R\$ 25,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 6,71
VALOR COM BDI:	R\$ 32,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,29
VALOR:					R\$ 25,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):					R\$ 6,71
VALOR COM BDI:					R\$ 32,00

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,63	R\$ 3,92
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,63	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 22,99
VALOR:					R\$ 22,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,42
VALOR BDI (26.54%):					R\$ 6,10
VALOR COM BDI:					R\$ 29,09

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,63	R\$ 1,08
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,63	R\$ 0,04
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,63	R\$ 0,60
TOTAL Material:					R\$ 20,45
VALOR:					R\$ 20,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,42
VALOR BDI (26.54%):					R\$ 5,42
VALOR COM BDI:					R\$ 25,87

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO ARAGÃO DA FROTA, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,73
VALOR:	R\$ 18,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 4,97
VALOR COM BDI:	R\$ 23,70

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,63
TOTAL Material:					R\$ 27,14

VALOR:	R\$ 27,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 7,20
VALOR COM BDI:	R\$ 34,34

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,45

VALOR:	R\$ 27,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,41
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 7,28
VALOR COM BDI:	R\$ 34,73

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,63
TOTAL Material:					R\$ 160,39

VALOR:	R\$ 160,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.54%):	R\$ 42,56
VALOR COM BDI:	R\$ 202,95