



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.



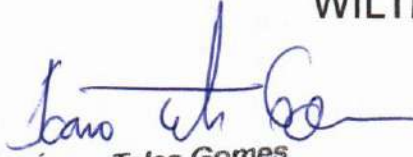
RESUMO DO ORÇAMENTO

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.

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: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 12 DE SETEMBRO DE 2023.
 DATA CERTAME: 12 DE SETEMBRO DE 2023.

Municipal de Tianguá
 1234
 28

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 PVB/R., 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) - PEI-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								
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) - PEI-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								
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								
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 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 TIANGUIANGUÁS

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 Dezesseis 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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	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

12543	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
10748	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
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 10,23	R\$ 3,06
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,07	R\$ 1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,35	R\$ 0,28
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 11,53	R\$ 1,72
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 23,31	R\$ 2,33
11102	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
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,77	R\$ 12,57
11227	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
12543	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\$ 10,60

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,11	R\$ 4,44
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,15	R\$ 3,15
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,98	R\$ 1,96
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 1,89	R\$ 2,26
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 4,25	R\$ 21,25
TOTAL Material:						R\$ 40,52

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,31	R\$ 60,93
12543	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)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,17	R\$ 0,04
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,84	R\$ 6,84
TOTAL Material:						R\$ 6,88

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12320	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)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,77	R\$ 5,77
TOTAL Material:						R\$ 5,77

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,77	R\$ 16,43
12320	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	0,004000000	R\$ 47,32	R\$ 0,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,000000000	R\$ 0,69	R\$ 2,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,000000000	R\$ 0,35	R\$ 1,05
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,330000000	R\$ 6,86	R\$ 2,26
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,500000000	R\$ 2,47	R\$ 3,70
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,500000000	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	3,000000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 20,31	R\$ 60,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000000	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	1,000000000	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	0,300000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	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
11371 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
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,44
12312 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
11480 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,88	R\$ 33,88
16697 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
11782 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
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312 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
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,24	R\$ 14,88
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,46	R\$ 6,46
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,01	R\$ 0,60
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,21	R\$ 6,63
11105 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 DE ABERTURA: 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		FONTES	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\$ 44,83

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

Material		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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
 Nº 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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,35	R\$ 127,75
TOTAL Material:					R\$ 127,75	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	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	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	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	
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,65	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,63	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,63	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,63	
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,63	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,63	
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	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