

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.

**MODALIDADE:** EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

**ITEM 01:** REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

**DATA CERTAME:** 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8898
VALOR:	R\$ 23,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,45
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,68
VALOR COM BDI:	R\$ 29,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 235,7200	R\$ 235,7200
TOTAL Material:					R\$ 235,7200

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

VALOR:	R\$ 359,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 76,36
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 103,59
VALOR COM BDI:	R\$ 462,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,1500	R\$ 44,1500
TOTAL Material:					R\$ 44,1500

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

VALOR:	R\$ 85,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,14
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 24,64
VALOR COM BDI:	R\$ 110,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 16,2000

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, (04) - TIANGUÁ

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

**ITEM 01:** REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

**DATA CERTAME:** 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,5800	R\$ 0,6580
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 7,2600
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,6800
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4500	R\$ 15,4500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,9580</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 151,4950</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 205,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 93,72</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 59,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 264,70</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.501,1900	R\$ 2.501,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.501,1900</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.501,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 721,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.222,53</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.780,5200	R\$ 2.780,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.780,5200</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.780,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 801,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.582,42</b>

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

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.

**MODALIDADE:** EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

**ITEM 01:** REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

**DATA CERTAME:** 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 9,2300	R\$ 1,7537
I2079	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 5,2800	R\$ 1,6368
TOTAL Material:					R\$ 3,3905

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5850

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 5,82</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,71</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,3700	R\$ 1,0044
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,0950
I2096	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 14,7300	R\$ 2,5041
TOTAL Material:					R\$ 3,6035

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,63</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 5,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,90</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 11,8900	R\$ 5,7072
I1347	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800
TOTAL Material:					R\$ 6,0872

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 4,36</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,82
VALOR COM BDI:	R\$ 17,07

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,9100	R\$ 0,4764
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 17,3200	R\$ 2,7712
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 8,7900	R\$ 1,1427
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,1520
TOTAL Material:					R\$ 4,5423	

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

VALOR:	R\$ 18,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,62
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,39
VALOR COM BDI:	R\$ 24,10

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 11,9100	R\$ 0,3573
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 17,3200	R\$ 2,7712
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,1700	R\$ 0,3510
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 15,6500	R\$ 1,8780
TOTAL Material:					R\$ 5,3575	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320	

VALOR:	R\$ 35,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,28
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 10,20
VALOR COM BDI:	R\$ 45,58

### 13.1.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 3,8200	R\$ 10,6960

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor Unitário	Total
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 437,9700	R\$ 175,1880
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 84,0800	R\$ 33,6320
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 11,4600	R\$ 27,8478

TOTAL Material: R\$ 247,3638

VALOR:	R\$ 247,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 71,33
VALOR COM BDI:	R\$ 318,69

### 13.1.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,8500	R\$ 342,8500

TOTAL Material: R\$ 342,8500

VALOR:	R\$ 342,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 98,87
VALOR COM BDI:	R\$ 441,72

### 13.1.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,8500	R\$ 342,8500

TOTAL Material: R\$ 342,8500

VALOR:	R\$ 342,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 98,87
VALOR COM BDI:	R\$ 441,72

### 13.1.4. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 26,1000	R\$ 5,2200
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 55,4000	R\$ 22,1600
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 34,6900	R\$ 20,8140
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 49,2300	R\$ 132,9210

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 181,1150
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0020

VALOR:	R\$ 235,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,50
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 67,80
VALOR COM BDI:	R\$ 302,91

### 14.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8850

VALOR:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,04
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,13
VALOR COM BDI:	R\$ 14,01

### 15.1.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,9600
I9150 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 31,4000	R\$ 1,0613
TOTAL Material:					R\$ 3,0213

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2200

VALOR:	R\$ 9,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,03
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,66
VALOR COM BDI:	R\$ 11,90

### 15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 11,3700	R\$ 0,3411
TOTAL Material:					R\$ 0,3411

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,5710
					VALOR:	R\$ 44,91
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,04
					VALOR BDI (28.84%):	R\$ 12,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 57,86

### 15.1.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,8600	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4900	
					TOTAL Material:	R\$ 445,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,8360
					VALOR:	R\$ 460,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,96
					VALOR BDI (28.84%):	R\$ 132,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 593,52

### 15.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,1800	
					TOTAL Material:	R\$ 166,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1600
					VALOR:	R\$ 184,34
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,29
					VALOR BDI (28.84%):	R\$ 53,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 237,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,3500
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,5800	R\$ 0,6580
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 7,2600
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,6800
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4500	R\$ 15,4500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,2200
TOTAL Material:						R\$ 53,9580

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950

VALOR:	R\$ 205,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,72
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 59,25
VALOR COM BDI:	R\$ 264,70

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3" )	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,5600	R\$ 18,5600
TOTAL Material:					R\$ 18,5600

VALOR:	R\$ 18,56
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,35
VALOR COM BDI:	R\$ 23,91

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0600	R\$ 4,0600
TOTAL Material:					R\$ 4,0600

VALOR:	R\$ 4,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,17
VALOR COM BDI:	R\$ 5,23

### 16.3. I0041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

**ITEM 01:** REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

**DATA CERTAME:** 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7700
VALOR:	R\$ 16,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,36
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,83
VALOR COM BDI:	R\$ 21,60

### 16.4. I0498 - CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,7700

VALOR:	R\$ 20,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,51
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,99
VALOR COM BDI:	R\$ 26,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 11,9100	R\$ 0,5955
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 17,9800	R\$ 4,8546
TOTAL Material:					R\$ 5,8301

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3390

VALOR:	R\$ 19,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,10
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 24,68

### 16.6. COM-78055823 - BANCO DE MADEIRA DECORATIVO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	16,60000000	R\$ 8,25	R\$ 136,95
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 4,06	R\$ 129,92
TOTAL Material:					R\$ 266,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,77	R\$ 83,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,16

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, 107

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

**ITEM 01:** REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

**DATA CERTAME:** 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,72000000	R\$ 19,16	R\$ 473,64
TOTAL Serviço:					R\$ 473,64	

VALOR:	R\$ 890,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 291,64
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 256,86
VALOR COM BDI:	R\$ 1.147,53

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## 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\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,6900	R\$ 100,5564
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,6900	R\$ 8,8266
TOTAL Material:					R\$ 134,8830	
VALOR:					R\$ 134,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,41	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 38,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 173,52	

### 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\$ 0,3800	R\$ 138,7000
TOTAL Material:					R\$ 138,7000	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 5,5700	R\$ 6,7731
TOTAL Serviço:					R\$ 6,7731	
VALOR:					R\$ 300,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 101,43	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 86,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 387,76	

### 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\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	
VALOR:					R\$ 18,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,42	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 5,40	
VALOR COM BDI:					R\$ 24,14	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023 - 1ª FASE



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,6900	R\$ 31,4508
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,6900	R\$ 3,4163

TOTAL Material: R\$ 60,1671

VALOR: R\$ 60,16

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,41

VALOR BDI (28.84%): R\$ 17,35

VALOR COM BDI: R\$ 77,51

### I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 52,0700	R\$ 52,0700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,6900	R\$ 16,3571
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,6900	R\$ 1,4538
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,6900	R\$ 24,5356

TOTAL Material: R\$ 117,2865

VALOR: R\$ 117,28

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,96

VALOR BDI (28.84%): R\$ 33,82

VALOR COM BDI: R\$ 151,10

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,6900	R\$ 30,8496
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,6900	R\$ 3,0464

TOTAL Material: R\$ 61,3460

VALOR: R\$ 61,34

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 15,39

VALOR BDI (28.84%): R\$ 17,69

VALOR COM BDI: R\$ 79,03

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,3000

VALOR: R\$ 25,30

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,42

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

PROPOSTA:

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,29
VALOR COM BDI:	R\$ 32,59

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,29
VALOR COM BDI:	R\$ 32,59

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,6900	R\$ 4,2955
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3818
TOTAL Material:					R\$ 23,4173

VALOR:	R\$ 23,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,75
VALOR COM BDI:	R\$ 30,16

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1927
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0524
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,6900	R\$ 0,6626
TOTAL Material:					R\$ 20,6477

VALOR:	R\$ 20,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,95
VALOR COM BDI:	R\$ 26,59

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,40
VALOR COM BDI:	R\$ 24,14

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,6900	R\$ 8,4781
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,6900	R\$ 0,7443

TOTAL Material: R\$ 27,9623

VALOR:	R\$ 27,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 8,06
VALOR COM BDI:	R\$ 36,02

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,4500

VALOR:	R\$ 27,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,91
VALOR COM BDI:	R\$ 35,36

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,7900	R\$ 65,7900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,6900	R\$ 31,4508
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,6900	R\$ 3,4163
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,6900	R\$ 47,1763

TOTAL Material: R\$ 173,1334

VALOR:	R\$ 173,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 49,93
VALOR COM BDI:	R\$ 223,06

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

**ITEM 01:** REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

**DATA CERTAME:** 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 47,1195
TOTAL Material:					R\$ 47,1195

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 13,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 60,69</b>

### I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 6,1077
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,5361
TOTAL Material:					R\$ 31,9438

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 14,41</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 9,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 41,15</b>

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 65,7975
TOTAL Material:					R\$ 65,7975

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 65,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 18,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 84,76</b>

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 202,9100
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 0,0418
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 173,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,1444

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4319

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 5,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,67
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,60
VALOR COM BDI:	R\$ 7,17

### C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,3600	R\$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,2800	R\$ 1,8280
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8280

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 282,4200	R\$ 13,4150
TOTAL Serviço:					R\$ 13,4150	

VALOR:	R\$ 32,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,31
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 9,47
VALOR COM BDI:	R\$ 42,34

### I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 38,4800	R\$ 38,4800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,6900	R\$ 13,6376
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,6900	R\$ 1,2121
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,6900	R\$ 20,4565
TOTAL Material:					R\$ 96,6562	

VALOR:	R\$ 96,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,95
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 27,87
VALOR COM BDI:	R\$ 124,52

### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

PROPOSTA:

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,40
VALOR COM BDI:	R\$ 24,14

### I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,6900	R\$ 6,1077
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,6900	R\$ 0,5361
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,6900	R\$ 8,1435
TOTAL Material:					R\$ 40,0873

VALOR:	R\$ 40,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 11,55
VALOR COM BDI:	R\$ 51,63

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,40
VALOR COM BDI:	R\$ 24,14

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5631
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0780
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,6900	R\$ 0,8227
TOTAL Material:					R\$ 21,2038

VALOR:	R\$ 21,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,11
VALOR COM BDI:	R\$ 27,31

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO (01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

**ITEM 01:** REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

**DATA CERTAME:** 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,9600	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 77,2800	R\$ 4,5459
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,9800	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,6400	R\$ 3,6424
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,1883

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,6300	R\$ 4,5012
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,0500	R\$ 0,9025
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 10,5100	R\$ 5,6754
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,0200	R\$ 0,0362
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,0200	R\$ 0,3012
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 424,9900	R\$ 0,2125
TOTAL Material:						R\$ 11,6290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4312

VALOR:	R\$ 30,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,32
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 8,72
VALOR COM BDI:	R\$ 38,96

### C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 11,9100	R\$ 0,5955
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 17,9800	R\$ 4,8546
TOTAL Material:						R\$ 5,8301

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3390

VALOR:	R\$ 19,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,09
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 24,68

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2075
					VALOR:	R\$ 41,21
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,66
					VALOR BDI (28.84%):	R\$ 11,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 53,09

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,1100	R\$ 47,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,6900	R\$ 19,7766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7576
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,6900	R\$ 29,6648
					TOTAL Material:	R\$ 123,6090
					VALOR:	R\$ 123,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,40
					VALOR BDI (28.84%):	R\$ 35,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 159,24

### I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,6900	R\$ 23,3769
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0520
					TOTAL Material:	R\$ 50,7289
					VALOR:	R\$ 50,72
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
					VALOR BDI (28.84%):	R\$ 14,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 65,34

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,9000	R\$ 39,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,6900	R\$ 8,4781
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,6900	R\$ 0,7442
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,6900	R\$ 9,4201
					TOTAL Material:	R\$ 77,2824

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

PROPOSTA:

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 77,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 22,28
VALOR COM BDI:	R\$ 99,56

### I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6576
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1600
TOTAL Material:					R\$ 17,3677	

VALOR:	R\$ 17,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,05
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,00
VALOR COM BDI:	R\$ 22,36

### C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 46,8300	R\$ 2,1230
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 123,6000	R\$ 2,6368
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 9,1500	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 14,4100	R\$ 1,9213
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,9400	R\$ 0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 40,0800	R\$ 2,6720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,3531	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2200	

VALOR:	R\$ 15,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,94
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,49
VALOR COM BDI:	R\$ 20,06

### I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,6900	R\$ 13,6376
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,6900	R\$ 1,2121
TOTAL Material:					R\$ 37,7197	

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 37,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,96
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 10,87
VALOR COM BDI:	R\$ 48,58

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,6900	R\$ 100,5564
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,6900	R\$ 8,8266
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,6900	R\$ 134,0752
TOTAL Material:					R\$ 268,7582

VALOR:	R\$ 268,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 77,50
VALOR COM BDI:	R\$ 346,25

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,6900	R\$ 1,3429
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0670
TOTAL Material:					R\$ 20,1499

VALOR:	R\$ 20,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,80
VALOR COM BDI:	R\$ 25,94

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 2,8300	R\$ 3,1838
TOTAL Material:					R\$ 3,1838

VALOR:	R\$ 3,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,91
VALOR COM BDI:	R\$ 4,09

### I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 2,8300	R\$ 55,1850
TOTAL Material:						R\$ 55,1850

VALOR:	R\$ 55,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 15,91
VALOR COM BDI:	R\$ 71,09

### I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3742
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0249
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1969
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:						R\$ 0,5960

VALOR:	R\$ 0,59
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,17
VALOR COM BDI:	R\$ 0,76

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 59,4300
TOTAL Material:						R\$ 59,4300

VALOR:	R\$ 59,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 17,13
VALOR COM BDI:	R\$ 76,56

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,4300	R\$ 59,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,6900	R\$ 30,8496
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,6900	R\$ 3,0464
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,6900	R\$ 38,5620
TOTAL Material:						R\$ 159,3380

VALOR:	R\$ 159,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,39
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 45,95
VALOR COM BDI:	R\$ 205,28

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

PROPOSTA:

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,29
VALOR COM BDI:	R\$ 32,59

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 2,8300	R\$ 39,9030
TOTAL Material:					R\$ 39,9030

VALOR:	R\$ 39,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 11,50
VALOR COM BDI:	R\$ 51,40

### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,6900	R\$ 16,3571
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,6900	R\$ 1,4538
TOTAL Material:					R\$ 40,6809

VALOR:	R\$ 40,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,96
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 11,73
VALOR COM BDI:	R\$ 52,41

### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,9715
TOTAL Material:					R\$ 2,9715

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

**ITEM 01:** REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

**DATA CERTAME:** 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 2,97
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,85
VALOR COM BDI:	R\$ 3,82

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,4100	R\$ 76,4100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,6900	R\$ 4,2957
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3818
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,6900	R\$ 3,7586
TOTAL Material:					R\$ 103,5859

VALOR:	R\$ 103,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 29,87
VALOR COM BDI:	R\$ 133,45

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,6900	R\$ 19,7766
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7576
TOTAL Material:					R\$ 46,8342

VALOR:	R\$ 46,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 13,50
VALOR COM BDI:	R\$ 60,33

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 76,4100
TOTAL Material:					R\$ 76,4100

VALOR:	R\$ 76,41
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 22,03
VALOR COM BDI:	R\$ 98,44

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 46,7900	R\$ 56,8966
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 184,6800
TOTAL Material:						R\$ 241,5766

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000

VALOR:	R\$ 397,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,61
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 114,51
VALOR COM BDI:	R\$ 511,58

### I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,6900	R\$ 10,4550
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,9177
TOTAL Material:						R\$ 36,6727

VALOR:	R\$ 36,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 10,57
VALOR COM BDI:	R\$ 47,24

### I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,6900	R\$ 5,6863
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3310
TOTAL Material:						R\$ 24,7573

VALOR:	R\$ 24,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,13
VALOR COM BDI:	R\$ 31,88

### I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5500

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 15,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,06
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,48
VALOR COM BDI:	R\$ 20,03

### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,1800	R\$ 55,1800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,6900	R\$ 23,3769
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0520
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,6900	R\$ 25,9743
TOTAL Material:					R\$ 131,8832

VALOR:	R\$ 131,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 38,03
VALOR COM BDI:	R\$ 169,91

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,40
VALOR COM BDI:	R\$ 24,14

### I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6576
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1601
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 0,6900	R\$ 0,9209
TOTAL Material:					R\$ 18,2886

VALOR:	R\$ 18,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,05
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,27
VALOR COM BDI:	R\$ 23,55

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

PROPOSTA:

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,9700	R\$ 2,9700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,6900	R\$ 5,6863
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3310
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,6900	R\$ 7,1827
TOTAL Material:					R\$ 34,9100	

VALOR:	R\$ 34,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 10,06
VALOR COM BDI:	R\$ 44,97

### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700	

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,59
VALOR COM BDI:	R\$ 29,46

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,40
VALOR COM BDI:	R\$ 24,14

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 76,4100
TOTAL Material:					R\$ 76,4100	

VALOR:	R\$ 76,41
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 22,03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

**ITEM 01:** REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

**DATA CERTAME:** 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 98,44
----------------	-----------

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700	
VALOR:					R\$ 22,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 6,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 29,46	

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,6900	R\$ 1,3429
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0670
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,6900	R\$ 0,7068
TOTAL Material:					R\$ 24,0367	
VALOR:					R\$ 24,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,41	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 6,93	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,96	

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR:					R\$ 25,30	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 7,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 32,59	

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 46,8300	R\$ 0,7415
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 123,6000	R\$ 3,1930
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 134,6800	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 268,7500	R\$ 11,1979

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,4100	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 103,5800	R\$ 4,3158
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,4482

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 18.429,9900	R\$ 7,3720
TOTAL Material:					R\$ 7,3720	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2396	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 30,2400	R\$ 33,2640
TOTAL Serviço:					R\$ 33,2640	

VALOR:	R\$ 63,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,03
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 18,26
VALOR COM BDI:	R\$ 81,58

### C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1400	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,0300	R\$ 24,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,0300	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 107,1600
TOTAL Material:					R\$ 107,1600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 5,5700	R\$ 4,9968
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 63,3200	R\$ 52,9355
TOTAL Serviço:					R\$ 57,9323	

VALOR:	R\$ 282,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 84,12
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 81,44
VALOR COM BDI:	R\$ 363,86

### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

**ITEM 01:** REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

**DATA CERTAME:** 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 46,7900	R\$ 56,8966
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 138,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 195,5966</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 155,5000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 351,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 100,61</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 101,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 452,34</b>

### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 21,2000	R\$ 10,5958
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 10,5958</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 46,7900	R\$ 30,2357
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 52,8200	R\$ 30,9103
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 74,4800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 45,7900	R\$ 18,3160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 153,9420</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 290,3400</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 454,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 191,69</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 131,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 586,05</b>

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1927
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0524
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,9851</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 11,42</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 5,76</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 25,74
----------------	-----------

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,4100	R\$ 76,4100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,6900	R\$ 39,0939
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,6900	R\$ 3,4745
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,6900	R\$ 58,6408
TOTAL Material:					R\$ 202,9192

VALOR:	R\$ 202,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 58,51
VALOR COM BDI:	R\$ 261,42

### I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,6900	R\$ 8,4100
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,6900	R\$ 0,7474
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,6900	R\$ 5,2562
TOTAL Material:					R\$ 14,4136

VALOR:	R\$ 14,41
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,15
VALOR COM BDI:	R\$ 18,56

### I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 2,8300	R\$ 52,0720
TOTAL Material:					R\$ 52,0720

VALOR:	R\$ 52,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 15,01
VALOR COM BDI:	R\$ 67,08

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6700	R\$ 18,6700

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,6900	R\$ 10,4550
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,9177
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,6900	R\$ 10,4550
TOTAL Material:						R\$ 65,7977

VALOR:	R\$ 65,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,40
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 18,97
VALOR COM BDI:	R\$ 84,76

### I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 2,8300	R\$ 38,4880
TOTAL Material:					R\$ 38,4880

VALOR:	R\$ 38,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 11,09
VALOR COM BDI:	R\$ 49,57

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,29
VALOR COM BDI:	R\$ 32,59

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,29
VALOR COM BDI:	R\$ 32,59

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 2,8300	R\$ 18,6780

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	R\$ 18,6780
VALOR:	R\$ 18,67
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,38
VALOR COM BDI:	R\$ 24,05

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL		KG	0,30000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,2370
TOTAL Material:					R\$ 0,2370

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR		H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1540

VALOR:	R\$ 4,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,49
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,26
VALOR COM BDI:	R\$ 5,65

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM		H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,29
VALOR COM BDI:	R\$ 32,59

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)		H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701 DEPRECIACÃO		H	56,65780000	R\$ 0,6900	R\$ 39,0939
I2702 JUROS		H	5,03550000	R\$ 0,6900	R\$ 3,4745
TOTAL Material:					R\$ 67,8684

VALOR:	R\$ 67,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 19,57
VALOR COM BDI:	R\$ 87,43

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (07)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

**ITEM 01:** REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

**DATA CERTAME:** 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,6900	R\$ 8,4100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,6900	R\$ 0,7474
TOTAL Material:						R\$ 9,1574
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>						<b>R\$ 2,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,78</b>

### C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 46,7900	R\$ 56,8966
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 110,9600
TOTAL Material:						R\$ 167,8566
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 323,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 100,61</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>						<b>R\$ 93,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 416,60</b>

### C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 40,6800	R\$ 2,6035
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 117,2800	R\$ 0,3127
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 50,7200	R\$ 2,2655
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 131,8800	R\$ 2,9014
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 36,6700	R\$ 1,6868
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 65,7900	R\$ 1,3597
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 61,3400	R\$ 3,1897
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 159,3300	R\$ 2,3368
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,8561
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 7,9200
TOTAL Material:						R\$ 7,9200
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 15,5500	R\$ 10,3667

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3667
--------------------	-------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 5,5700	R\$ 7,1909
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 15,5700	R\$ 16,3485

TOTAL Serviço:	R\$ 23,5394
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 58,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,62
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 16,86
VALOR COM BDI:	R\$ 75,34

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**MODALIDADE:** EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

**ITEM 01:** REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

**DATA CERTAME:** 28 DE AGOSTO DE 2023.



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 104.587,33	100,00 % R\$ 104.587,33		100,00 % R\$ 104.587,33
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.428,45	100,00 % R\$ 5.428,45		100,00 % R\$ 5.428,45
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.932,60	50,00 % R\$ 966,30	50,00 % R\$ 966,30	100,00 % R\$ 1.932,60
4	PISO	R\$ 51.890,53	30,00 % R\$ 15.567,16	70,00 % R\$ 36.323,37	100,00 % R\$ 51.890,53
5	REVESTIMENTO	R\$ 72.882,92	50,00 % R\$ 36.441,48	50,00 % R\$ 36.441,44	100,00 % R\$ 72.882,92
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 34.827,53	20,00 % R\$ 6.965,51	80,00 % R\$ 27.862,02	100,00 % R\$ 34.827,53
7	VIDROS	R\$ 7.014,40		100,00 % R\$ 7.014,40	100,00 % R\$ 7.014,40
8	COBERTURA	R\$ 70.279,45	25,00 % R\$ 17.569,86	75,00 % R\$ 52.709,59	100,00 % R\$ 70.279,45
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 37.263,82	30,00 % R\$ 11.179,14	70,00 % R\$ 26.084,68	100,00 % R\$ 37.263,82
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 37.341,87	20,00 % R\$ 7.468,38	80,00 % R\$ 29.873,49	100,00 % R\$ 37.341,87
11	SISTEMAS DE AR CONDICIONADO	R\$ 56.239,05		100,00 % R\$ 56.239,05	100,00 % R\$ 56.239,05
12	PINTURA	R\$ 75.620,15		100,00 % R\$ 75.620,15	100,00 % R\$ 75.620,15
13	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 21.300,94	50,00 % R\$ 10.650,48	50,00 % R\$ 10.650,46	100,00 % R\$ 21.300,94
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.457,45		100,00 % R\$ 9.457,45	100,00 % R\$ 9.457,45
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	R\$ 8.316,02		100,00 % R\$ 8.316,02	100,00 % R\$ 8.316,02
16	CARAMANCHÃO	R\$ 19.154,13		100,00 % R\$ 19.154,13	100,00 % R\$ 19.154,13
		R\$ 613.536,64	R\$ 216.824,09 R\$ 216.824,09	R\$ 396.712,55 R\$ 613.536,64	R\$ 613.536,64

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L		17,59350000	17,59350000
I0037	AJUDANTE	H	0,12000000	3,78000000	3,90000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	15,30000000	177,20000000	192,50000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	91,92400000	397,19600000	489,12000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	22,57500000	54,67500000	77,25000000
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	113,80725000	265,55025000	379,35750000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H		1.085,99360000	1.085,99360000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01350000	0,03150000	0,04500000
I0109	AREIA MEDIA	M3	7,99036130	13,28479070	21,27515200
I0111	AREIA VERMELHA	M3	4,44400000		4,44400000
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG		6,82000000	6,82000000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	167,63480500	172,24304500	339,87785000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,59500000	10,59500000	21,19000000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	2,10000000	4,90000000	7,00000000
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,98000000	4,62000000	6,60000000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,20000000	0,80000000	1,00000000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,20000000	0,80000000	1,00000000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,20000000	0,80000000	1,00000000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	3,20000000	12,80000000	16,00000000
I0221	BLASTER	H	0,08762922	0,20446819	0,29209742
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	335,79000000	335,79000000	671,58000000
I0280	BRITA	M3	0,04389000		0,04389000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	247,20000000	1.108,80000000	1.356,00000000
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	122,40000000	489,60000000	612,00000000
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	163,20000000	652,80000000	816,00000000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	2,10000000	4,90000000	7,00000000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	3,60000000	24,40000000	28,00000000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	3,60000000	24,40000000	28,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	57,23522000	96,23738000	153,47260000
I0445	CALCETEIRO	H	11,20216350	26,13838150	37,34054500
I0498	CARPINEIRO	H	15,30000000	177,20000000	192,50000000
I0508	CERA	KG	45,52290000	106,22010000	151,74300000
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2		0,55000000	0,55000000
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	0,60000000	1,40000000	2,00000000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	91,04580000	212,44020000	303,48600000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.600,07092200	2.379,96101800	3.980,03194000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,84722406	4,31018948	6,15741354
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,02000000		1,02000000
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,63000000	1,63000000	3,26000000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	3,60000000	8,40000000	12,00000000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	7,20000000	16,80000000	24,00000000
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,10000000	4,90000000	7,00000000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,60000000	24,40000000	28,00000000
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	22,76145000	53,11005000	75,87150000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,36000000	2,44000000	2,80000000
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	4,00000000	16,00000000	20,00000000
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	2,80000000	11,20000000	14,00000000
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	0,20000000	0,80000000	1,00000000
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,60000000	14,40000000	18,00000000
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	9,60000000	38,40000000	48,00000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,80000000	73,20000000	84,00000000

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,10000000	4,90000000	7,00000000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	3,30000000	7,70000000	11,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L		18,02880000	18,02880000
I1101	ESMERIL N.36	UN	15,17430000	35,40670000	50,58100000
I1102	ESMERIL N.60	UN	7,58715000	17,70335000	25,29050000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	3,60000000	24,40000000	28,00000000
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN		5,00000000	5,00000000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,40000000	17,60000000	22,00000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	6,28800000	14,67200000	20,96000000
I1181	FITA ISOLANTE	M	10,80000000	73,20000000	84,00000000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L		7,53480000	7,53480000
I1222	GRADE DE FERRO	M2	4,36000000	17,44000000	21,80000000
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	174,50445000	407,17705000	581,68150000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	6,40000000	25,60000000	32,00000000
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	3,20000000	12,80000000	16,00000000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	3,60000000	24,40000000	28,00000000
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,40000000	1,60000000	2,00000000
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,40000000	1,60000000	2,00000000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,80000000	4,20000000	6,00000000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	3,60000000	8,40000000	12,00000000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,80000000	4,20000000	6,00000000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,80000000	4,20000000	6,00000000
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	0,90000000	2,10000000	3,00000000
I1328	LADRILHISTA	H	315,38655000	325,19775000	640,58430000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN		16,41600000	16,41600000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		2,526,62400000	2,526,62400000
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	16,80000000	67,20000000	84,00000000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	7,20000000	48,80000000	56,00000000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	3,60000000	8,40000000	12,00000000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,80000000	4,20000000	6,00000000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		192,96000000	192,96000000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,90000000	2,10000000	3,00000000
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG		3,30000000	3,30000000
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	0,90000000	2,10000000	3,00000000
I1530	MONTADOR	H	18,00000000	5,50000000	23,50000000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN		22,48000000	22,48000000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	6,00000000	14,00000000	20,00000000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	1,72800000	70,03200000	71,76000000
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN		288,00000000	288,00000000
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	21,60000000	86,40000000	108,00000000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	25,60000000	102,40000000	128,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,03000000		0,03000000
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,29600000	5,18400000	6,48000000
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	0,40000000	1,60000000	2,00000000
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	2,80000000	11,20000000	14,00000000
I1724	PREGO	KG	0,64000000	2,56000000	3,20000000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	0,20000000	0,80000000	1,00000000
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	3,30000000	7,70000000	11,00000000
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L		41,94440000	41,94440000
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	0,90000000	2,10000000	3,00000000

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	19,20000000	76,80000000	96,00000000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	2,10000000	4,90000000	7,00000000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	1,02000000		1,02000000
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	4,89000000	4,89000000	9,78000000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,80000000	4,20000000	6,00000000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,80000000	4,20000000	6,00000000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,80000000	4,20000000	6,00000000
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	5.062,87500000	15.188,62500000	20.251,50000000
I2070	TELHADISTA	H	16,87625000		16,87625000
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG		68,43560000	68,43560000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	136,30000000		136,30000000
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L		0,15000000	0,15000000
I2096	TINTA LATEX	L		273,36000000	273,36000000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	2,10000000	4,90000000	7,00000000
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	9,00000000		9,00000000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	22,00500000	22,00500000	44,01000000
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	UN	0,60000000	1,40000000	2,00000000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,59400000	1,38600000	1,98000000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	2,70000000	6,30000000	9,00000000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,90000000	2,10000000	3,00000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	2,16000000	5,04000000	7,20000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	9,00000000	21,00000000	30,00000000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L		73,62090000	73,62090000
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2		38,26000000	38,26000000
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2		1,98000000	1,98000000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,90000000	2,10000000	3,00000000
I2293	ZARCÃO	L		6,56640000	6,56640000
I2312	ELETRICISTA	H	92,04400000	402,67600000	494,72000000
I2320	ENCANADOR	H	27,62000000	58,98000000	86,60000000
I2326	ESPOLETA	UN	0,01340727	0,03128363	0,04469090
I2329	ESTOPIM	M	0,08938181	0,20855756	0,29793936
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M		149,40000000	149,40000000
I2391	PEDREIRO	H	464,44755000	864,25525000	1.328,70280000
I2395	PINTOR	H	1,70520000	1.262,68880000	1.264,39400000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	8,53296450	19,91025050	28,44321500
I2496	SUPERCAL	KG	2,55780000	5,96820000	8,52600000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,07448484	0,17379796	0,24828280
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,26288767	0,61340457	0,87629225
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00054171	0,00126399	0,00180569
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00074485	0,00173798	0,00248283
I2543	SERVENTE	H	1.887,00049774	1.952,83736138	3.839,83785912
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	40,26050480	0,01591520	40,27642000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,65742500	3,77986000	5,43728500
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,08601145	0,20069338	0,28670483
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,01364160	0,03183040	0,04547200
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	5,60459340	13,07738460	18,68197800
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,08762922	0,20446819	0,29209742
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,05642791	0,13166512	0,18809303
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,05642791	0,13166512	0,18809303
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,00682080	0,01591520	0,02273600
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,02242170	0,05231730	0,07473899
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,00716184	0,01671096	0,02387280

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,80443628	1,87701800	2,68145428
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	6,75259200	15,75604800	22,50864000
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	0,60000000	1,40000000	2,00000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	917,85389653	285,05630967	1.202,91020620
I2702	JUROS	H	78,98598530	19,30163242	98,28761772
I2703	MANUTENÇÃO	H	573,12597003	124,32492668	697,45089671
I2706	OLEO DIESEL	L	245,14680174	15,63235179	260,77915353
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	91,04580000	212,44020000	303,48600000
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L		877,80960000	877,80960000
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	3,26000000	3,26000000	6,52000000
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	0,20000000	0,80000000	1,00000000
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	107,78350000	107,78350000	215,56700000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	265,41350000	277,42550000	542,83900000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	2.322,22000000	2.409,58000000	4.731,80000000
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	M		141,10000000	141,10000000
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	0,30000000	0,70000000	1,00000000
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN		3,00000000	3,00000000
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN		13,00000000	13,00000000
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN		10,00000000	10,00000000
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,68000000	6,72000000	8,40000000
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	7,65200000	30,60800000	38,26000000
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	0,20000000	0,80000000	1,00000000
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	6,00000000		6,00000000
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,43000000	2,43000000	4,86000000
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,20000000	0,80000000	1,00000000
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	3,00000000		3,00000000
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	3,00000000		3,00000000
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	0,55440000	1,29360000	1,84800000
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	8,92200000	8,92200000	17,84400000
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	8,92200000	8,92200000	17,84400000
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	62,45400000	62,45400000	124,90800000
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	54,20115000	54,20115000	108,40230000
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	0,60000000	2,40000000	3,00000000

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

ITEM 01: REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,43200000	1,00800000	1,44000000
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN		0,10545600	0,10545600
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	3.581,88300000	8.357,72700000	11.939,61000000

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.

**MODALIDADE:** EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 02 (dois) meses/ 60 (sessenta) dias.

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

**ITEM 01:** REFORMA DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

**DATA CERTAME:** 28 DE AGOSTO DE 2023.



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
<b>TOTAL</b>		<b>8,20%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>12,15%</b>

**BDI = 28,84%**

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