

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 50,4600	R\$ 61,3594
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 99,6300
TOTAL Material:						R\$ 160,9894

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\$ 316,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 91,27
VALOR COM BDI:	R\$ 407,75

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 50,4600	R\$ 0,9184
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,4100	R\$ 2,2468
TOTAL Material:						R\$ 3,1652

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,6525

VALOR:	R\$ 41,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,06
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 12,05
VALOR COM BDI:	R\$ 53,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 50,4600	R\$ 61,3594
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 149,6500
TOTAL Material:						R\$ 211,0094

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\$ 366,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 105,69

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

VALOR COM BDI: R\$ 472,19

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,3800	R\$ 15,2653
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,2653

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 50,4600	R\$ 44,7681
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 120,5400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 55,2500	R\$ 46,1890
TOTAL Material:					R\$ 211,4971

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

VALOR: R\$ 320,06

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 68,52

VALOR BDI (28.84%): R\$ 92,30

VALOR COM BDI: R\$ 412,36

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 50,4600	R\$ 61,3594
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 149,2400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 149,6500
TOTAL Material:					R\$ 360,2494

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,5000
VALOR:	R\$ 615,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 148,73
VALOR COM BDI:	R\$ 664,47

708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	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\$ 50,7800	R\$ 50,7800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,7400	R\$ 21,2097
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,7400	R\$ 1,8850
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,7400	R\$ 31,8145
TOTAL Material:					R\$ 130,9892	

VALOR:	R\$ 130,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,40
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 37,77
VALOR COM BDI:	R\$ 168,75

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,3800	R\$ 15,2653
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,2653	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 50,4600	R\$ 45,2677
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 115,6200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 55,2500	R\$ 46,1890
TOTAL Material:					R\$ 207,0767	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000	

VALOR:	R\$ 315,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,52
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 91,03
VALOR COM BDI:	R\$ 406,67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,25
VALOR:					R\$ 228,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 143,00
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 65,82
VALOR COM BDI:					R\$ 294,07

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 50,4600	R\$ 1,2262
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,6568
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,3284
TOTAL Material:					R\$ 5,2114
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,90
VALOR:					R\$ 30,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,54
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 8,68
VALOR COM BDI:					R\$ 38,79

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 0,7400	R\$ 0,4013
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 0,7400	R\$ 0,0267
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 0,7400	R\$ 0,2112
I2809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 0,6392
VALOR:					R\$ 0,63
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 0,18
VALOR COM BDI:					R\$ 0,81

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,0500	R\$ 41,4800
TOTAL Material:					R\$ 41,4800

VALOR:	R\$ 41,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 11,96
VALOR COM BDI:	R\$ 53,44

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 10,91	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,11
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUIAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,0500	R\$ 41,4800
TOTAL Material:					R\$ 41,4800

VALOR:	R\$ 41,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 11,96
VALOR COM BDI:	R\$ 53,44

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,2975
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,0820

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

TOTAL Material:	R\$ 0,3795
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1866
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 9,1866
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,62
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,75
VALOR COM BDI:	R\$ 12,31

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 15,76	R\$ 0,29

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,13
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,37

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	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

I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,7400	R\$ 13,5575
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,7400	R\$ 1,4727

TOTAL Material:	R\$ 37,9002
-----------------	-------------

VALOR:	R\$ 37,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E. E. F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

VALOR BDI (28.84%): R\$ 10,93

VALOR COM BDI: R\$ 48,83

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

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

VALOR: R\$ 26,43

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 17,10

VALOR BDI (28.84%): R\$ 7,62

VALOR COM BDI: R\$ 34,05

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 50,4600	R\$ 0,3078
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,5661
TOTAL Material:					R\$ 0,8739

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,5740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9590

VALOR: R\$ 21,83

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 13,09

VALOR BDI (28.84%): R\$ 6,29

VALOR COM BDI: R\$ 28,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 50,4600	R\$ 61,3594
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 199,2600
TOTAL Material:					R\$ 260,6194

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\$ 416,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 100,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 28/08/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.	
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.	
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO.	
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.	



VALOR BDI (28.84%):	R\$ 120,00
VALOR COM BDI:	R\$ 536,11

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 50,4600	R\$ 16,1
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,8200	R\$ 42,5334
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,4100	R\$ 21,2667
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 341,8500
TOTAL Material:					R\$ 421,7872

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,7465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 295,1365

VALOR:	R\$ 716,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 184,40
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 206,75
VALOR COM BDI:	R\$ 923,67

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 50,4600	R\$ 35,2211
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 56,9600	R\$ 50,0109
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 90,2000
TOTAL Material:					R\$ 175,4320

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400

VALOR:	R\$ 465,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 185,99
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 134,32
VALOR COM BDI:	R\$ 600,09

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

4191
8

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 50,4600	R\$ 61,3594
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 199,2600
					TOTAL Material:	R\$ 260,6194

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 504,5975
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 504,5975

VALOR:	R\$ 765,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 326,49
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 220,68
VALOR COM BDI:	R\$ 985,89

MILLENIO SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário / Administrador
CPF: 027.784.853-01

Jose Carlos Paixoto Junior
Engenheiro Civil
CREA 9264D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜA
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 158.763,53	100,00 % R\$ 158.763,53				100,00 % R\$ 158.763,53
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 68.537,32	25,00 % R\$ 17.134,33	75,00 % R\$ 51.402,99			100,00 % R\$ 68.537,32
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 139.263,17		25,00 % R\$ 34.815,79	25,00 % R\$ 34.815,79	50,00 % R\$ 69.631,59	100,00 % R\$ 139.263,17
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 215.981,80		25,00 % R\$ 53.995,45	25,00 % R\$ 53.995,45	50,00 % R\$ 107.990,90	100,00 % R\$ 215.981,80
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 108.833,85	25,00 % R\$ 27.208,46	25,00 % R\$ 27.208,46	25,00 % R\$ 27.208,46	25,00 % R\$ 27.208,47	100,00 % R\$ 108.833,85
6	PISO	R\$ 182.046,46	50,00 % R\$ 91.023,23	50,00 % R\$ 91.023,23			100,00 % R\$ 182.046,46
7	REVESTIMENTO	R\$ 216.229,14	25,00 % R\$ 54.057,29	25,00 % R\$ 54.057,29	50,00 % R\$ 108.114,56		100,00 % R\$ 216.229,14
8	PINTURA	R\$ 79.617,82			25,00 % R\$ 19.904,46	75,00 % R\$ 59.713,36	100,00 % R\$ 79.617,82
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 41.695,84			50,00 % R\$ 20.847,92	50,00 % R\$ 20.847,92	100,00 % R\$ 41.695,84
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 64.367,74	25,00 % R\$ 16.091,94	25,00 % R\$ 16.091,94	50,00 % R\$ 32.183,86		100,00 % R\$ 64.367,74
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 119.308,65		25,00 % R\$ 29.827,16	25,00 % R\$ 29.827,16	50,00 % R\$ 59.654,33	100,00 % R\$ 119.308,65
12	COBERTURA	R\$ 187.999,51		25,00 % R\$ 46.999,88	25,00 % R\$ 46.999,88	50,00 % R\$ 93.999,75	100,00 % R\$ 187.999,51
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.620,11				100,00 % R\$ 7.620,11	100,00 % R\$ 7.620,11

DATA :

28/08/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 071/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 44.635,52			50,00 % R\$ 22.317,76	50,00 % R\$ 22.317,76	100,00 % R\$ 44.635,52
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	R\$ 27.392,10				100,00 % R\$ 27.392,10	100,00 % R\$ 27.392,10
		R\$ 1.662.292,56	R\$ 364.278,78	R\$ 405.422,19	R\$ 396.215,30	R\$ 496.376,29	R\$ 1.662.292,56
			R\$ 364.278,78	R\$ 769.700,97	R\$ 1.165.916,27	R\$ 1.662.292,56	1.662.292,56

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Proprietário: Claudio Melo
 Representante - Administrador
 Cnpj: 027.764.853-01

[Assinatura]
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA :

28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜÁ
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000		8,00000000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,56608417	0,56608417	1,13216834		2,26433669
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000		4,00000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,27759199	0,27759199	0,55518398		1,11036796
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M		15,70000000	15,70000000	31,40000000	62,80000000
00009868	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10,50000000	10,50000000	21,00000000		42,00000000
00009869	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,50000000	4,50000000	9,00000000		18,00000000
00009874	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00000000	6,00000000	12,00000000		24,00000000
00009875	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,50000000	4,50000000	9,00000000		18,00000000
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,04405000	0,04405000	0,08810000		0,17620000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,82715000	0,82715000	1,65430000		3,30860000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,82715000	0,82715000	1,65430000		3,30860000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,82715000	0,82715000	1,65430000		3,30860000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,82715000	0,82715000	1,65430000		3,30860000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,55560000	0,55560000	1,11120000		2,22240000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,27155000	0,27155000	0,54310000		1,08620000

DATA :
28/08/2023

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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. (02)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.

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

ITEM 02: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,55560000	0,55560000	1,11120000		2,22240000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,27155000	0,27155000	0,54310000		1,08620000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,66675000	0,66675000	1,33350000		2,66700000
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	6,0669000000	6,0669000000			12,1338000000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L			1,35965000	4,07895000	5,43860000
I0037	AJUDANTE	H		314,92250000	314,92250000	629,84500000	1,259,69000000
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H		36,01500000	36,01500000	72,03000000	144,06000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		129,38675000	129,38675000	261,11350000	519,88700000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		181,28575000	209,41075000	394,19650000	784,89300000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000000	171,30250000	172,55250000	391,10500000	736,21000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	79,95225000	89,79600000	169,74825000	22,48750000	361,98400000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H			288,59975000	842,09925000	1.130,69900000
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H		40,47875000	40,47875000	80,95750000	161,91500000
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H		18,00750000	18,00750000	36,01500000	72,03000000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	12,07500000				12,07500000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		37,02925000	37,02925000	75,09850000	149,15700000
I0108	AREIA GROSSA	M3	8,80527000	10,14012000	1,55149000	3,43340000	23,93022000
I0109	AREIA MEDIA	M3	78,56115578	104,67906412	82,52483575	59,41964383	325,18469947
I0111	AREIA VERMELHA	M3	172,05375000	516,16125000			688,21500000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	61,91698750	61,91698750	105,20125000		229,03570000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H		133,25675000	144,95675000	280,55350000	558,76700000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN		0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
I0163	AÇO CA-50	KG		965,22812500	965,22812500	1,978,45625000	3.908,91250000
I0169	AÇO CA-60	KG	0,57000000	965,76870000	966,33870000	1,930,39740000	3.863,07480000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	2,00000000		4,00000000		8,00000000
I0184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,80m E E=0,03m	M2	3,30000000	3,30000000	6,60000000		13,20000000
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG				37,00000000	37,00000000

Prefeitura
 4193
 28/08/2023

74

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA : 28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
10208	BATENTE DE FERRO	M	29,56200000	29,56200000	29,56200000	7,50000000	59,12400000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	7,50000000	7,50000000	7,50000000	7,50000000	15,00000000
10280	BRITA	M3	9,48635000	18,03053750	8,54418750	17,43437500	53,49545000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	4,50000000	4,50000000	4,50000000	9,00000000	18,00000000
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	15,00000000	15,00000000	15,00000000	30,00000000	60,00000000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	102,00000000	102,00000000	102,00000000	204,00000000	408,00000000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	399,00000000	399,00000000	399,00000000	1,002,00000000	1,800,00000000
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	204,00000000	204,00000000	204,00000000	408,00000000	816,00000000
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	357,00000000	357,00000000	357,00000000	714,00000000	1,428,00000000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000	4,00000000	8,00000000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	7,75000000	7,75000000	7,75000000	32,50000000	48,00000000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,50000000	1,50000000	1,50000000	3,00000000	6,00000000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	7,75000000	7,75000000	7,75000000	32,50000000	48,00000000
10441	CAL HIDRATADA	KG	933,69756250	1,120,17181250	1,004,17450000	1,165,23225000	4,223,27612500
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	15,51225000	15,51225000	15,51225000	15,51225000	62,05125000
10498	CARPINTEIRO	H	78,48750000	184,67200000	212,79700000	400,96900000	876,92550000
10508	CERA	KG	43,33500000	43,33500000	43,33500000	86,67000000	173,34000000
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	20,50230000	20,50230000	20,50230000	44,30460000	85,30920000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	4,83750000	4,83750000	4,83750000	9,67500000	19,35000000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,65000000	0,65000000	0,65000000	1,30000000	2,60000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	6,12000000	6,12000000	6,12000000	12,24000000	24,48000000
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	M	20,27812500	20,27812500	20,27812500	40,55625000	81,11250000
10795	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2500W	UN	2,50000000	2,50000000	5,00000000	5,00000000	10,00000000
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000	4,00000000	8,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA : 28/08/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.F.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.



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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias

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

ITEM 02: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	KG	9,46400000	9,46400000	9,46400000	9,46400000	37,85600000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	32,397,73692675	42,089,73472675	26,560,97980800	21,019,35848300	122,067,80994450
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	10,67500000	10,67500000	10,67500000	10,67500000	42,70000000
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	2,093,30000000	2,093,30000000	2,093,30000000	4,186,60000000	8,373,20000000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,50000000	1,50000000	1,50000000	3,00000000	6,00000000
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000	1,00000000	2,00000000
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	245,66000000	245,66000000	245,66000000	491,32000000	982,64000000
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	16,00000000	16,00000000	32,00000000	1,80000000	3,60000000
10884	COTOVELO PVC SOLDADO DE 25MM	UN	32,00000000	32,00000000	64,00000000	1,80000000	64,00000000
10885	COTOVELO PVC SOLDADO DE 32MM	UN	4,50000000	4,50000000	9,00000000	1,80000000	128,00000000
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	4,50000000	4,50000000	9,00000000	1,80000000	18,00000000
10917	CUMEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	M	53,10500000	53,10500000	53,10500000	106,21000000	212,42000000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,25000000	1,25000000	1,25000000	2,50000000	5,00000000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	7,75000000	7,75000000	7,75000000	32,50000000	48,00000000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	21,81700000	21,81700000	21,81700000	45,43400000	89,06800000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	8,66700000	8,66700000	8,66700000	17,33400000	17,33400000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,77500000	0,77500000	0,77500000	3,25000000	4,80000000
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	3,00000000	3,00000000	3,00000000	6,00000000	12,00000000
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	3,00000000	3,00000000	3,00000000	6,00000000	12,00000000
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	0,50000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	22,50000000	22,50000000	22,50000000	45,00000000	45,00000000
11061	ELETRODOS	KG	0,85000000	0,85000000	0,85000000	0,85000000	0,85000000
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	3,00000000	3,00000000	3,00000000	6,00000000	12,00000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	23,25000000	23,25000000	23,25000000	97,50000000	144,00000000
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	206,72500000	206,72500000	206,72500000	413,45000000	826,90000000
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000	4,00000000	8,00000000
11092	ENGATE DE PVC	UN	7,50000000	7,50000000	15,00000000	15,00000000	30,00000000

Prefeitura Municipal de Tianguá
 4194

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA : 28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000		6,44280000	21,77840000	34,22120000
I1101	ESMERIL N.36	UN	28,89000000	28,89000000			57,78000000
I1102	ESMERIL N.60	UN	14,44500000	14,44500000			28,89000000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN		7,75000000	7,75000000	32,50000000	48,00000000
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN				7,00000000	7,00000000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN			7,50000000	7,50000000	15,00000000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN			7,50420000	7,50420000	15,00840000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	22,51500000	22,51500000	45,03000000		90,06000000
I1181	FITA ISOLANTE	M		23,25000000	23,25000000		46,50000000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L		13,37700000	13,37700000	5,91337500	7,88450000
I1218	GAS	KG			1,20000000	1,80000000	3,00000000
I1222	GRADE DE FERRO	M2			22,74000000	22,74000000	45,48000000
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2					
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	433,35000000	433,35000000			866,70000000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN			15,00000000	15,00000000	30,00000000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN		1,50000000	1,50000000		3,00000000
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN		1,75000000	1,75000000		3,50000000
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN		0,75000000	0,75000000	1,50000000	3,00000000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN		7,75000000	7,75000000	32,50000000	48,00000000
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN		2,00000000	2,00000000	4,00000000	8,00000000
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN		0,75000000	0,75000000	1,50000000	3,00000000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	6,00000000	6,00000000	12,00000000		24,00000000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	12,00000000	12,00000000	24,00000000		48,00000000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	6,00000000	6,00000000	12,00000000		24,00000000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	8,00000000	8,00000000	16,00000000		32,00000000
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	722,25000000	722,25000000			1.444.50000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA : 28/08/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.

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

ITEM 02: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	240,02712500	240,02712500	391,85425000	34,22000000	906,12850000
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2				4,35000000	4,35000000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN			7,53150000	25,19450000	32,72600000
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	2,79500000	2,79500000	502,21937500	1,482,15612500	1,989,96750000
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,50000000	1,50000000	1,50000000	3,00000000	6,00000000
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W	UN	12,00000000	12,00000000	12,00000000	24,00000000	48,00000000
I1404	LUMINA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
I1409	LUMINA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	15,50000000	15,50000000	15,50000000	65,00000000	96,00000000
I1412	LUMINA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	16,00000000	16,00000000	32,00000000		64,00000000
I1426	LUMINA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	8,00000000	8,00000000	16,00000000		32,00000000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			68,42010000	193,50030000	261,92040000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	1,50000000	1,50000000	3,00000000		6,00000000
I1524	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
I1530	MONTADOR	H	354,37775000	354,37775000	377,11775000	733,49550000	1,464,99100000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN			26,48000000		26,48000000
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	245,66000000	245,66000000	245,66000000	491,32000000	982,64000000
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	3,01000000	3,01000000	3,01000000	6,02000000	12,04000000
I1579	PARAFUSO OROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	5,50000000	5,50000000	11,00000000		22,00000000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	28,70000000	28,70000000	57,40000000		114,80000000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN			60,00000000		60,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	22,41525000	22,41525000	22,41525000	44,83050000	89,66100000
I1605	PEDRISCO	M3	31,58724170	31,58724170	8,60052170	17,50104340	80,71552680
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	14,70000000	14,70000000			29,40000000
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISORIA)	KG	17,57600000	17,57600000	17,57600000	17,57600000	70,30400000
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M				2,00000000	2,00000000
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00X0.58	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	8,59500000	8,59500000	8,59500000	8,59500000	34,38000000

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 4195

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA :

28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	51,15000000	312,44750000	312,44750000	624,89500000	1,300,94000000
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2			8,64000000	8,64000000	17,28000000
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN			2,50000000	2,50000000	5,00000000
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN			4,50000000	4,50000000	9,00000000
I1724	PREGO	KG	7,24500000	0,09675000	1,59675000	1,69350000	10,63200000
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000	1,37812500	1,37812500	2,75625000	6,41250000
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG		32,92177500	32,92177500	66,29355000	132,13710000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN		0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	2,50000000	2,50000000	5,00000000		10,00000000
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	243,74350000	243,74350000			487,48700000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M		310,44775000	310,44775000	623,14550000	1,244,04100000
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000		4,00000000
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	4,00000000	4,00000000	8,00000000		16,00000000
I1879	SOLDADOR	H	268,13400000				268,13400000
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,37500000	1,37500000			2,75000000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	1,05660000	1,05660000	2,11200000		4,22400000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		255,90835000	255,90835000	511,81670000	1,023,63340000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN		45,00000000	45,00000000	45,00000000	90,00000000
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000		8,00000000
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN		5,40000000	5,40000000		10,80000000

DATA :
28/08/2023

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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. (02)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.

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

ITEM 02: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	8,00000000	8,00000000	16,00000000		32,00000000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	6,00000000	6,00000000	12,00000000		24,00000000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	6,00000000	6,00000000	12,00000000		24,00000000
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	198,95000000	198,95000000	397,90000000		795,80000000
I2070	TELHADISTA	H	40,47875000	40,47875000	80,95750000		161,91500000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	6.639,06250000	8.103,78750000	9.090,78750000	10.780,51250000	34.614,15000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	3.998,45250000	4.033,70250000	340,53000000	190,00000000	8.562,68500000
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L				0,21000000	0,21000000
I2096	TINTA LATEX	L			96,92847500	274,12542500	371,05390000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG				2,50000000	2,50000000
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN		8,00000000	8,00000000	16,00000000	32,00000000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	6,75000000	6,75000000	13,50000000		27,00000000
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M			24,30000000	24,30000000	48,60000000
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M				11,00000000	11,00000000
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M				10,50000000	10,50000000
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	UN	2,50000000	2,50000000	5,00000000		10,00000000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	24,70500000	24,70500000	49,41000000		98,82000000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	18,09000000	18,09000000	36,18000000		72,36000000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	7,54500000	7,54500000	15,09000000		30,18000000
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,51500000	1,51500000	3,03000000		6,06000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	9,60000000	9,60000000	19,20000000		38,40000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	40,00000000	40,00000000	80,00000000		160,00000000
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	1,00000000	11,08000000	11,08000000	22,16000000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000		4,00000000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000		4,00000000
I2293	ZARCÃO	L			3,01250000	11,38780000	14,40040000
I2312	ELETRICISTA	H	1,25000000	169,20250000	170,45250000	395,40500000	736,31000000



 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 4296
 28/08/2023



 77

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA :

28/08/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.

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

ITEM 02: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	81,13975000	90,98350000	172,12325000	22,48750000	366,73400000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN		0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
12353	HIDRACOR	KG	4,89125000	4,89125000			9,78250000
12391	PEDREIRO	H	1,592,29380000	1,898,03130000	1,854,12580000	1,100,87380000	6,445,32470000
12395	PINTOR	H	4,61175000	4,61175000	324,93850000	946,11550000	1,280,27750000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN		0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN		0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	M2	5,43375000				5,43375000
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3		167,55500000	167,55500000	335,11000000	670,22000000
12543	SERVENTE	H	4,674,46522888	4,356,18911298	3,141,62261298	2,533,79308798	14,706,07004090
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	28,71070800	1,00000000	1,00000000	2,00000000	32,71070800
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	26,34553000	39,84384580	13,49831580	26,99663160	106,68432320
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,80683200				0,80683200
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	3,75000000	3,75000000	7,50000000		15,00000000
12701	DEPRECIACÃO	H	821,30722680	279,62350428	48,89998461	97,83073923	1,247,66145492
12702	JUROS	H	66,09125972	17,11819658	3,51540969	7,03260437	93,75747035
12703	MANUTENÇÃO	H	1,007,30419333	144,39160435	22,96436693	45,94794386	1,220,60810846
12706	OLEO DIESEL	L	403,89938160	3,40000000	3,40000000	6,80000000	417,49938160
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	231,12000000	231,12000000			462,24000000
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L		169,73400000			169,73400000
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN		3,60000000			3,60000000
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN		20,00000000			20,00000000
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN		1,00000000			1,00000000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	50,53125000	50,53125000	101,06250000		202,12500000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	205,37000000	205,37000000	289,46500000		700,20500000

DATA :
28/08/2023

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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. (02)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.

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

ITEM 02: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	1.493,60000000	1.493,60000000	2.105,20000000		5.092,40000000
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	0,75000000	0,75000000	0,75000000	1,50000000	3,00000000
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	3,50000000	3,50000000	3,50000000	7,00000000	14,00000000
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	13,52000000	13,52000000	13,52000000	13,52000000	54,08000000
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN			17,00000000		17,00000000
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	167,55500000	167,55500000	167,55500000	335,11000000	670,22000000
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	11,08000000	11,08000000	11,08000000	11,08000000	22,16000000
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,00000000	3,00000000	3,00000000	3,00000000	6,00000000
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	4,00000000				4,00000000
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	4,00000000				4,00000000
I8623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2				19,74500000	19,74500000
I9039	PAINEL NYLOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM; REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			14,00000000	14,00000000	28,00000000


 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 4197
 2

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA :

28/08/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.

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

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.

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

ITEM 02: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
19045	POSTE 40 x 60 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA), CHUMBADO	UN			14,00000000	14,00000000	28,00000000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			98,00000000	98,00000000	196,00000000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2			85,05000000	85,05000000	170,10000000
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	7,17500000	7,17500000	14,35000000		28,70000000
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
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,25000000	1,25000000	2,50000000		5,00000000
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00000000				8,00000000
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2		29,58375000	29,58375000	59,16750000	118,33500000
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2		29,58375000	29,58375000	59,16750000	118,33500000
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L		10,29000000	10,29000000	20,58000000	41,16000000
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000

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

Engenheiro Civil
 CREA 9264/D

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



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

BDI = 28,84%

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

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

João Roberto Pereira Junior
 Engenheiro Civil
 CREA: 328410

(Handwritten marks and signatures)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA :
		28/08/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.	
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.	
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO.	
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.	



Prefeitura Municipal de Tianguá
4198
SEMED

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

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

Osvaldo Peixoto Junior
Engenheiro Civil
CREA 9264D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 02:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO.
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Renan Cleber de Melo
 Diretor Administrativo
 CPF: 027.764.853-01

Jose Carlos Perazzo Junior
 Engenheiro Civil
 CRF: 9264D

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 03:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.366,92	0,77%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.155,58	2,70%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 61.718,09	7,51%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 79.007,39	9,61%
	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 57.556,84	7,00%
6	COBERTURA	R\$ 243.092,08	29,58%
7	ESQUADRIAS	R\$ 6.094,11	0,74%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 76.474,38	9,31%
9	PISOS	R\$ 85.073,80	10,35%
10	PINTURA	R\$ 57.126,39	6,95%
11	INSTALAÇÕES HIDRAÚICAS	R\$ 11.635,55	1,42%
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$ 8.006,54	0,97%
13	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 26.961,28	3,28%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 26.369,76	3,21%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 3.249,15	0,40%
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 50.914,89	6,20%
		VALOR COM BDI:	R\$ 821.802,75 100,00%

Oitocentos e Vinte e Um Mil Oitocentos e Dois reais e Setenta e Cinco centavos

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

Jose Teodoro Peixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 28/08/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜÁ

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

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (cento e cinquenta) dias.

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,56	R\$ 7,39	R\$ 6.366,92	R\$ 4.945,35	R\$ 6.366,92
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	48,29	R\$ 41,21	R\$ 2.563,71	R\$ 1.990,03	R\$ 2.563,71
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,40	R\$ 96,54	R\$ 18.564,93	R\$ 14.410,71	R\$ 18.564,93
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,16	R\$ 34,05	R\$ 1.026,94	R\$ 797,12	R\$ 1.026,94
3 INFRAESTRUTURA									
3.1 SAPATAS									
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 329,84	R\$ 161,62	R\$ 158,39	R\$ 161,62
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,90	R\$ 84,47	R\$ 2.272,24	R\$ 2.272,24	R\$ 2.272,24
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,19	R\$ 342,66	R\$ 2.121,06	R\$ 441,48	R\$ 2.121,06
3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,68	R\$ 134,84	R\$ 900,73	R\$ 173,72	R\$ 900,73
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	287,70	R\$ 11,31	R\$ 3.253,88	R\$ 14,57	R\$ 4.191,78
3.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	228,50	R\$ 12,14	R\$ 2.773,99	R\$ 15,64	R\$ 3.573,74
3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,00	R\$ 9,89	R\$ 573,62	R\$ 12,74	R\$ 738,92
3.2 VIGAS BALDRAMES									
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,96	R\$ 84,47	R\$ 20.016,01	R\$ 108,83	R\$ 25.788,35
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,13	R\$ 342,66	R\$ 6.212,42	R\$ 441,48	R\$ 8.004,03
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	72,96	R\$ 24,33	R\$ 1.775,11	R\$ 31,34	R\$ 2.286,56
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,13	R\$ 134,84	R\$ 2.444,64	R\$ 173,72	R\$ 3.149,54
3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	317,20	R\$ 11,31	R\$ 3.587,53	R\$ 14,57	R\$ 4.621,60
3.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	17,80	R\$ 12,14	R\$ 216,09	R\$ 15,64	R\$ 278,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 28/08/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (cento e cinquenta) dias.

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	161,40	R\$ 9,99	R\$ 12,74	R\$ 1.596,24	R\$ 2.056,23
4		SUPERESTRUTURA						R\$ 61.324,59	R\$ 79.007,39
4.1		PILARES						R\$ 31.152,35	R\$ 40.135,36
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	175,68	R\$ 84,47	R\$ 108,83	R\$ 14.839,68	R\$ 19.119,25
4.1.2	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,38	R\$ 342,66	R\$ 441,48	R\$ 5.270,11	R\$ 6.789,96
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,38	R\$ 228,25	R\$ 294,07	R\$ 3.510,48	R\$ 4.522,79
4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,60	R\$ 11,31	R\$ 14,57	R\$ 1.126,47	R\$ 1.451,17
4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	416,20	R\$ 12,14	R\$ 15,64	R\$ 5.052,66	R\$ 6.509,36
4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	136,80	R\$ 9,99	R\$ 12,74	R\$ 1.352,95	R\$ 1.742,83
4.2		VIGAS						R\$ 22.465,82	R\$ 28.943,52
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,95	R\$ 84,47	R\$ 108,83	R\$ 10.047,70	R\$ 12.945,32
4.2.2	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,21	R\$ 342,66	R\$ 441,48	R\$ 2.813,23	R\$ 3.624,55
4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,21	R\$ 228,25	R\$ 294,07	R\$ 1.873,93	R\$ 2.414,31
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	369,30	R\$ 11,31	R\$ 14,57	R\$ 4.176,78	R\$ 5.380,70
4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	154,60	R\$ 12,14	R\$ 15,64	R\$ 1.876,84	R\$ 2.417,94
4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	169,60	R\$ 9,99	R\$ 12,74	R\$ 1.677,34	R\$ 2.160,70
4.3		LAJE PREMOLDADA						R\$ 7.706,42	R\$ 9.928,51
4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	88,60	R\$ 86,98	R\$ 112,06	R\$ 7.706,42	R\$ 9.928,51
5		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 44.677,49	R\$ 57.556,84
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.B)	SEINFRA	M2	332,64	R\$ 54,12	R\$ 69,72	R\$ 18.002,47	R\$ 23.191,66
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	162,48	R\$ 92,96	R\$ 119,76	R\$ 15.104,14	R\$ 19.438,60
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,80	R\$ 76,73	R\$ 98,85	R\$ 11.570,85	R\$ 14.905,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

28/08/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (cento e cinquenta) dias.

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6 COBERTURA									
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.064,00	R\$ 128,84	R\$ 165,99	R\$ 188.689,76	R\$ 243.092,08
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.064,00	R\$ 48,50	R\$ 62,48	R\$ 51.604,00	R\$ 176.613,36
7 ESQUADRIAS									
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 664,06	R\$ 855,57	R\$ 4.730,21	R\$ 6.094,11
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 102,57	R\$ 132,15	R\$ 393,86	R\$ 507,45
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,80	R\$ 31,61	R\$ 40,72	R\$ 404,60	R\$ 521,21
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,60	R\$ 7,37	R\$ 9,49	R\$ 188,67	R\$ 242,94
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 81,98	R\$ 105,62	R\$ 327,92	R\$ 422,48
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 24,74	R\$ 31,87	R\$ 197,92	R\$ 254,96
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 612,53	R\$ 789,18	R\$ 1.225,06	R\$ 1.578,36
8 REVESTIMENTOS									
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	918,20	R\$ 5,71	R\$ 7,35	R\$ 5.242,92	R\$ 6.748,77
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	377,66	R\$ 27,83	R\$ 35,85	R\$ 10.510,27	R\$ 13.539,11
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	540,54	R\$ 30,95	R\$ 39,87	R\$ 16.729,71	R\$ 21.551,32
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	377,66	R\$ 63,31	R\$ 81,56	R\$ 23.909,65	R\$ 30.801,94
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²), (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	377,66	R\$ 7,88	R\$ 10,15	R\$ 2.975,96	R\$ 3.833,24
9 PISOS									
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,17	R\$ 96,60	R\$ 124,45	R\$ 3.107,62	R\$ 4.003,55
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	604,01	R\$ 82,24	R\$ 105,95	R\$ 49.673,78	R\$ 63.994,85
9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	194,80	R\$ 42,87	R\$ 55,23	R\$ 8.351,07	R\$ 10.758,80
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	63,28	R\$ 69,60	R\$ 89,67	R\$ 4.404,28	R\$ 5.674,31
								R\$ 59.368,51	R\$ 76.474,38
								R\$ 66.035,39	R\$ 85.073,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 28/08/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



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

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (cento e cinquenta) dias.

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,28	R\$ 7,88	R\$ 10,15	R\$ 498,64	R\$ 642,29
10		PINTURA						R\$ 44.352,41	R\$ 57.126,39
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	360,00	R\$ 29,52	R\$ 38,03	R\$ 10.627,20	R\$ 13.690,80
10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	R\$ 7,93	R\$ 10,21	R\$ 3.000,71	R\$ 3.863,46
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	R\$ 5,32	R\$ 6,85	R\$ 2.013,08	R\$ 2.592,04
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.017,82	R\$ 18,06	R\$ 23,26	R\$ 18.381,92	R\$ 23.674,49
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 21,52	R\$ 27,72	R\$ 10.329,60	R\$ 13.305,60
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 9.032,30	R\$ 11.635,55
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,11	R\$ 14,31	R\$ 88,88	R\$ 114,48
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6,02	R\$ 7,75	R\$ 48,16	R\$ 62,00
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 747,81	R\$ 963,47	R\$ 747,81	R\$ 963,47
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 7,31	R\$ 9,41	R\$ 58,48	R\$ 75,28
11.5	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,68	R\$ 21,49	R\$ 33,36	R\$ 42,98
11.6	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,69	R\$ 43,40	R\$ 67,38	R\$ 86,80
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 7,55	R\$ 9,72	R\$ 75,50	R\$ 97,20
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,36	R\$ 13,34	R\$ 62,16	R\$ 80,04
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 11,00	R\$ 14,17	R\$ 88,00	R\$ 113,36
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLD AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,28	R\$ 13,24	R\$ 20,56	R\$ 26,48
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,67	R\$ 18,90	R\$ 58,68	R\$ 75,60
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 9,02	R\$ 11,62	R\$ 144,32	R\$ 185,92
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,11	R\$ 14,31	R\$ 44,44	R\$ 57,24



83

DATA :
28/08/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

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

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (cento e cinquenta) dias.

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,92	R\$ 11,49	R\$ 17,84	R\$ 22,98
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,04	R\$ 6,49	R\$ 20,16	R\$ 25,96
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6,81	R\$ 8,77	R\$ 54,48	R\$ 70,16
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 74,30	R\$ 95,72	R\$ 297,20	R\$ 382,88
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,42	R\$ 142,26	R\$ 220,84	R\$ 284,52
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,98	R\$ 77,27	R\$ 119,96	R\$ 154,54
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,98	R\$ 27,03	R\$ 125,88	R\$ 162,18
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 62,44	R\$ 80,44	R\$ 499,52	R\$ 643,62
11.22	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,19	R\$ 10,55	R\$ 32,76	R\$ 42,20
11.23	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,24	R\$ 22,21	R\$ 103,44	R\$ 133,26
11.24	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,16	R\$ 23,39	R\$ 108,96	R\$ 140,34
11.25	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,48	R\$ 14,79	R\$ 45,92	R\$ 59,16
11.26	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,40	R\$ 30,14	R\$ 46,80	R\$ 60,28
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 49,47	R\$ 63,73	R\$ 395,76	R\$ 509,84
11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,90	R\$ 38,52	R\$ 29,90	R\$ 38,52
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	R\$ 4,97	R\$ 6,40	R\$ 134,19	R\$ 172,80
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	R\$ 6,72	R\$ 8,65	R\$ 255,36	R\$ 328,70
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 9,91	R\$ 12,76	R\$ 257,66	R\$ 331,76
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 14,82	R\$ 19,09	R\$ 177,84	R\$ 229,08
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 17,40	R\$ 22,41	R\$ 626,40	R\$ 806,76
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 3,99	R\$ 5,14	R\$ 23,94	R\$ 30,84
11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,10	R\$ 11,72	R\$ 18,20	R\$ 23,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 28/08/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.



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

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (cento e cinquenta) dias.

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.36	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 794,70	R\$ 1.023,89	R\$ 1.589,40	R\$ 2.047,78
11.37	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 573,04	R\$ 738,30	R\$ 2.292,16	R\$ 2.963,20
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 6.214,97	R\$ 8.006,54
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 384,24	R\$ 495,05	R\$ 768,48	R\$ 990,10
12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 43,15	R\$ 55,59	R\$ 258,90	R\$ 333,54
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 40,97	R\$ 52,78	R\$ 245,82	R\$ 316,68
12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,50	R\$ 13,52	R\$ 105,00	R\$ 135,20
12.5	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.172,37	R\$ 2.798,88	R\$ 2.172,37	R\$ 2.798,88
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,90	R\$ 17,90	R\$ 27,80	R\$ 35,80
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,24	R\$ 19,63	R\$ 76,20	R\$ 96,15
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,32	R\$ 32,62	R\$ 151,92	R\$ 195,72
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,19	R\$ 15,70	R\$ 121,90	R\$ 157,00
12.10	C1594	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 33,25	R\$ 42,83	R\$ 166,25	R\$ 214,15
12.11	C1592	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,67	R\$ 39,51	R\$ 184,02	R\$ 237,06
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,99	R\$ 27,04	R\$ 125,94	R\$ 162,24
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 21,59	R\$ 27,81	R\$ 172,72	R\$ 222,48
12.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,41	R\$ 30,16	R\$ 23,41	R\$ 30,16
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,00	R\$ 28,80	R\$ 37,10	R\$ 1.008,00	R\$ 1.298,50
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 12,23	R\$ 15,75	R\$ 244,60	R\$ 315,00
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,92	R\$ 16,64	R\$ 25,84	R\$ 33,28
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	R\$ 16,79	R\$ 21,63	R\$ 335,80	R\$ 432,60
13		DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 20.926,96	R\$ 26.961,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

28/08/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, (03) PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.



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

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (cento e cinquenta) dias.

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	R\$ 51,58	R\$ 66,45	R\$ 3.713,76	R\$ 4.784,40
13.2	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 43,19	R\$ 55,64	R\$ 863,80	R\$ 1.112,80
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 89,37	R\$ 115,14	R\$ 357,48	R\$ 460,56
13.4	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	72,00	R\$ 222,11	R\$ 286,16	R\$ 15.991,92	R\$ 20.603,52
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 20.475,02	R\$ 26.369,76
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 24,78	R\$ 31,92	R\$ 247,80	R\$ 319,20
14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 21,23	R\$ 27,35	R\$ 106,15	R\$ 136,75
14.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 29,51	R\$ 38,02	R\$ 147,55	R\$ 190,10
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 6,93	R\$ 8,92	R\$ 124,74	R\$ 160,56
14.5	91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	R\$ 8,51	R\$ 10,96	R\$ 59,57	R\$ 76,72
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	190,00	R\$ 5,91	R\$ 7,22	R\$ 1.065,90	R\$ 1.371,80
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	790,00	R\$ 6,69	R\$ 8,61	R\$ 5.285,10	R\$ 6.801,90
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	R\$ 12,79	R\$ 16,47	R\$ 179,06	R\$ 230,58
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	R\$ 21,99	R\$ 28,33	R\$ 901,59	R\$ 1.181,53
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P-T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,52	R\$ 26,43	R\$ 61,56	R\$ 79,29
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 13,56	R\$ 17,47	R\$ 94,92	R\$ 122,29
14.12	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 13,46	R\$ 17,34	R\$ 242,28	R\$ 312,12
14.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 355,72	R\$ 458,30	R\$ 916,60	R\$ 1.181,53
14.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 531,86	R\$ 685,24	R\$ 531,86	R\$ 685,24
14.15	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 410,68	R\$ 529,12	R\$ 410,68	R\$ 529,12
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 208,58	R\$ 268,73	R\$ 208,58	R\$ 268,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.F.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 03:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 254,34	R\$ 327,60
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	28,00	R\$ 13,57	R\$ 17,48	R\$ 379,96	R\$ 489,44
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 24,75	R\$ 31,88	R\$ 445,50	R\$ 573,84
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	82,00	R\$ 19,42	R\$ 25,02	R\$ 1.592,44	R\$ 2.051,64
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	13,00	R\$ 24,86	R\$ 32,02	R\$ 323,18	R\$ 416,26
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	R\$ 37,36	R\$ 48,13	R\$ 1.120,80	R\$ 1.443,90
14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 88,91	R\$ 114,55	R\$ 533,46	R\$ 687,30
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 59,96	R\$ 77,25	R\$ 59,96	R\$ 77,25
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 269,33	R\$ 347,00	R\$ 5.386,60	R\$ 6.940,00
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
15.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M., AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 44,02	R\$ 56,71	R\$ 220,10	R\$ 283,55
15.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PIPARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	R\$ 40,16	R\$ 51,74	R\$ 803,20	R\$ 1.034,80
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 214,80	R\$ 276,74	R\$ 1.074,00	R\$ 1.383,70
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 24,75	R\$ 31,88	R\$ 371,25	R\$ 478,20
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,70	R\$ 13,78	R\$ 53,50	R\$ 66,90
16	SERVIÇOS DIVERSOS								
16.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF. 03/2021	SINAPI	M2	145,00	R\$ 138,30	R\$ 178,18	R\$ 20.053,50	R\$ 25.936,10
16.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 740,95	R\$ 954,63	R\$ 1.481,90	R\$ 1.909,26
16.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	10,00	R\$ 176,57	R\$ 227,49	R\$ 1.765,70	R\$ 2.274,90
16.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 348,84	R\$ 449,44	R\$ 1.569,78	R\$ 2.022,48

R\$ 39.523,01
R\$ 60.914,89

Nº 204

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 28/08/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (cento e cinquenta) dias.

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

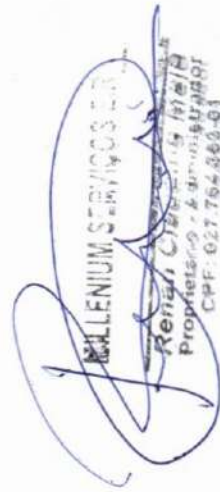
DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.381,52	R\$ 3.068,35	R\$ 2.381,52	R\$ 3.068,35
16.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.621,78	R\$ 3.377,90	R\$ 2.621,78	R\$ 3.377,90
16.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.591,65	R\$ 2.050,68	R\$ 1.591,65	R\$ 2.050,68
16.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	2,70	R\$ 62,66	R\$ 80,73	R\$ 169,18	R\$ 217,97
16.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	725,00	R\$ 10,88	R\$ 14,01	R\$ 7.888,00	R\$ 10.157,25

VALOR COM BDI: R\$ 821.802,75

Oitocentos e Vinte e Um Mil Oitocentos e Dois reais e Setenta e Cinco centavos



(Handwritten mark)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E. E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 03:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,4800	R\$ 0,3096
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 9,4200	R\$ 0,3768
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 11,6100	R\$ 0,1393
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 21,4700	R\$ 0,1932
TOTAL Material:					R\$ 1,0189	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7216	

VALOR:	R\$ 5,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,94
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,65
VALOR COM BDI:	R\$ 7,39

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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\$ 26,67
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 11,88
VALOR COM BDI:	R\$ 53,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 45,5100	R\$ 50,0610
TOTAL Material:					R\$ 50,0610	

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 03:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

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

VALOR:	R\$ 26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,11
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,62
VALOR COM BDI:	R\$ 34,05

3.1.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 50,4600	R\$ 34,1362
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 56,9600	R\$ 50,0109
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 90,2000
TOTAL Material:					R\$ 174,3471	

Mão de Obra	FORTE	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\$ 329,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,62
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 95,12
VALOR COM BDI:	R\$ 424,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 22,1000	R\$ 5,7460
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 9,4200	R\$ 11,3040
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,3100	R\$ 2,5775
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,5400	R\$ 5,4162
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 7,4800	R\$ 8,7516
TOTAL Material:					R\$ 33,7953	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 03:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790	
VALOR:					R\$ 84,47	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 30,85	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 24,36	
VALOR COM BDI:					R\$ 108,83	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,3800	R\$ 15,2653
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,2653	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 50,4600	R\$ 43,7438
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 56,9600	R\$ 35,7139
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 143,0900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 55,2500	R\$ 11,5473
TOTAL Material:					R\$ 234,0950	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000	
VALOR:					R\$ 342,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 68,53	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 98,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 441,48	

3.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400	
VALOR:					R\$ 134,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 85,38	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 38,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 173,72	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 03:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,5100	R\$ 0,1502
TOTAL Material:					R\$ 8,3152

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032

VALOR:	R\$ 11,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,82
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,26
VALOR COM BDI:	R\$ 14,57

3.1.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 7,5100	R\$ 0,2253
TOTAL Material:					R\$ 8,3903

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7540

VALOR:	R\$ 12,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,29
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,50
VALOR COM BDI:	R\$ 15,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,1900	R\$ 7,1185
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,5100	R\$ 0,1502
TOTAL Material:					R\$ 7,2687

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539

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

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, (03)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 03:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6278
VALOR:	R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,85
VALOR COM BDI:	R\$ 12,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 22,1000	R\$ 5,7460
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 9,4200	R\$ 11,3040
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,3100	R\$ 2,5775
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,5400	R\$ 5,4162
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 7,4800	R\$ 8,7516
TOTAL Material:					R\$ 33,7953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790

VALOR:	R\$ 84,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,85
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 24,36
VALOR COM BDI:	R\$ 108,83

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,3800	R\$ 15,2653
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,2653

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 50,4600	R\$ 43,7438
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 56,9600	R\$ 35,7139
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 143,0900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 55,2500	R\$ 11,5473
TOTAL Material:					R\$ 234,0950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 03:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

VALOR:	R\$ 342,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,53
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 98,82
VALOR COM BDI:	R\$ 441,48

3.2.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,4900
TOTAL Material:					R\$ 20,9800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3540

VALOR:	R\$ 24,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,07
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 31,34

3.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400

VALOR:	R\$ 134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 85,38
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 38,88
VALOR COM BDI:	R\$ 173,72

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,5100
TOTAL Material:					R\$ 8,3152

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 03:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



VALOR:	R\$ 11,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,82
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,26
VALOR COM BDI:	R\$ 14,57

3.2.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 7,5100	R\$ 0,2253
TOTAL Material:					R\$ 8,3903

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7540

VALOR:	R\$ 12,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,29
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,50
VALOR COM BDI:	R\$ 15,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,1900	R\$ 7,1185
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,5100	R\$ 0,1502
TOTAL Material:					R\$ 7,2687

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278

VALOR:	R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,85
VALOR COM BDI:	R\$ 12,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 22,1000	R\$ 5,7460

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 03:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 9,4200	R\$ 11,3040
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,3100	R\$ 2,5775
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,5400	R\$ 5,4162
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 7,4800	R\$ 8,7516
TOTAL Material:						R\$ 33,7953

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790

VALOR:	R\$ 84,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,85
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 24,36
VALOR COM BDI:	R\$ 108,83

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,3800	R\$ 15,2653
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,2653

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 50,4600	R\$ 43,7438
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 56,9600	R\$ 35,7072
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 143,0900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 55,2500	R\$ 11,5473
TOTAL Material:					R\$ 234,0950

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

VALOR:	R\$ 342,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,53
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 98,82
VALOR COM BDI:	R\$ 441,48

4.1.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (03)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 03:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 228,2500
VALOR:	R\$ 228,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 143,01
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 65,82
VALOR COM BDI:	R\$ 294,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,5100	R\$ 0,1502
TOTAL Material:					R\$ 8,3152	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032	

VALOR:	R\$ 11,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,82
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,26
VALOR COM BDI:	R\$ 14,57

4.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 7,5100	R\$ 0,2253
TOTAL Material:					R\$ 8,3903	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7540	

VALOR:	R\$ 12,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,29
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,50
VALOR COM BDI:	R\$ 15,64

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E. E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, (03)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
ITEM 03:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,1900	R\$ 7,1185
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,5100	R\$ 0,1502
					TOTAL Material:	R\$ 7,2687

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6278

VALOR:	R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,85
VALOR COM BDI:	R\$ 12,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 22,1000	R\$ 5,7460
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 9,4200	R\$ 11,3040
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,3100	R\$ 2,5775
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,5400	R\$ 5,4162
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 7,4800	R\$ 8,7516
					TOTAL Material:	R\$ 33,7953

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6790

VALOR:	R\$ 84,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,85
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 24,36
VALOR COM BDI:	R\$ 108,83

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,3800	R\$ 15,2653
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,2653

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 50,4600	R\$ 43,7438
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 56,9600	R\$ 35,7139
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 143,0900