

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,6800	R\$ 53,6800
TOTAL Material:					R\$ 53,6800	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 19,9563
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,7163
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,6726	

VALOR:	R\$ 98,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,20
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 28,36
VALOR COM BDI:	R\$ 126,71

7.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 85,5800	R\$ 17,1160
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,3600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 10,7700	R\$ 0,4308
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9500
TOTAL Material:					R\$ 18,8568	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	

VALOR:	R\$ 30,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 8,68
VALOR COM BDI:	R\$ 38,79

7.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,1400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,7700	R\$ 0,2154
TOTAL Material:					R\$ 3,3554	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7540	

VALOR:	R\$ 7,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,28

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,04
VALOR COM BDI:	R\$ 9,14

7.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
TOTAL Material:					R\$ 23,8000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,3100	

VALOR:	R\$ 80,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 34,29
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 23,10
VALOR COM BDI:	R\$ 103,21

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,6300	R\$ 13,6300
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,6000
TOTAL Material:					R\$ 14,2300	

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

VALOR:	R\$ 23,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,71
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,80
VALOR COM BDI:	R\$ 30,41

7.7. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 46,7900	R\$ 0,4960
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,8900	R\$ 113,8900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7600	R\$ 1,3072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,6536
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 17,1000	R\$ 51,3000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3900	R\$ 36,3900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2100	R\$ 30,2100

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 1,4400
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,1300	R\$ 146,1300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,7700	R\$ 2,6925
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,7000
TOTAL Material:					R\$ 390,2093	

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

VALOR:	R\$ 581,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,30
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 167,79
VALOR COM BDI:	R\$ 749,62

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

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 46,7900	R\$ 0,2854
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,9234
TOTAL Material:					R\$ 1,2088	

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095	

VALOR:	R\$ 5,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,61
VALOR COM BDI:	R\$ 7,22

8.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920	

Serviço	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 291,4300	R\$ 5,8286
TOTAL Serviço:					R\$ 5,8286	

VALOR:	R\$ 27,62
--------	-----------

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,56
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,96
VALOR COM BDI:	R\$ 35,58

8.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 351,0900	R\$ 8,7773
TOTAL Serviço:					R\$ 8,7773

VALOR:	R\$ 30,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,05
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 8,81
VALOR COM BDI:	R\$ 39,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 8,4000
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 23,6900	R\$ 26,0590
TOTAL Material:					R\$ 34,4590

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504

VALOR:	R\$ 60,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,24
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 17,47
VALOR COM BDI:	R\$ 78,07

8.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 2,4800	R\$ 0,5778
TOTAL Material:					R\$ 0,5778

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
VALOR:	R\$ 7,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,52
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,26
VALOR COM BDI:	R\$ 10,10

9.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 52,8200	R\$ 60,7430
TOTAL Material:					R\$ 60,7430

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

VALOR:	R\$ 91,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,13
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 26,48
VALOR COM BDI:	R\$ 118,32

9.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4720

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 6,9300
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 51,8000	R\$ 1,5540
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 11,2000	R\$ 1,1200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,3800	R\$ 10,1004
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 25,5200	R\$ 2,5520
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 24,3800	R\$ 1,2190
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,3750
TOTAL Material:					R\$ 25,8504

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,9690

VALOR:	R\$ 80,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,33
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 23,15

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 103,44
----------------	------------

9.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 46,7900	R\$ 1,1370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,3800	R\$ 2,7778
TOTAL Material:						R\$ 3,9148

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\$ 42,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,07
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 12,27
VALOR COM BDI:	R\$ 54,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 11,2000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,1100	R\$ 33,1210
TOTAL Material:						R\$ 44,3210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920

VALOR:	R\$ 66,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,54
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 19,06
VALOR COM BDI:	R\$ 85,17

9.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 2,4800	R\$ 0,5778
TOTAL Material:						R\$ 0,5778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 7,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,52
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,26
VALOR COM BDI:	R\$ 10,10

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1550

VALOR:	R\$ 29,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,68
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 8,50
VALOR COM BDI:	R\$ 37,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 11,9100	R\$ 0,3930
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 17,3200	R\$ 3,0483
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,1700	R\$ 0,3218
TOTAL Material:					R\$ 3,7631

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8740

VALOR:	R\$ 7,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,35
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,20
VALOR COM BDI:	R\$ 9,83

10.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 11,9100	R\$ 0,1310
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,1700	R\$ 0,3218
I1737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 17,5700	R\$ 2,3192
TOTAL Material:					R\$ 2,7720

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3324

VALOR:	R\$ 5,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,47
VALOR COM BDI:	R\$ 6,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,3700
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3800
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 14,7300
TOTAL Material:					R\$ 3,6035

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775

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

10.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 3,7700
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 17,0400
TOTAL Material:					R\$ 4,5616

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050

VALOR:	R\$ 21,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,27
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,10
VALOR COM BDI:	R\$ 27,26

11.1. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

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.

PROPOSTA:

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	R\$ 31,3000	R\$ 2,6605
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	R\$ 27,1900	R\$ 0,3399
TOTAL Material:					R\$ 5,4904	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1926	

VALOR:	R\$ 10,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,14
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,08
VALOR COM BDI:	R\$ 13,76

11.2. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 31,3000	R\$ 0,1878
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0500	R\$ 2,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	R\$ 27,1900	R\$ 0,2583
TOTAL Material:					R\$ 2,4961	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3381	

VALOR:	R\$ 5,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,02
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,68
VALOR COM BDI:	R\$ 7,51

11.3. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 693,4100	R\$ 693,4100
TOTAL Material:					R\$ 693,4100	

VALOR:	R\$ 693,41
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 199,97
VALOR COM BDI:	R\$ 893,38

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

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7700	R\$ 3,7700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1900
TOTAL Material:					R\$ 3,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0480

VALOR:	R\$ 7,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,80
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,01
VALOR COM BDI:	R\$ 9,01

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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 12,53	R\$ 0,57
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,26	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 43,51	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 10,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 18,59	R\$ 2,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 22,73	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,61

VALOR:	R\$ 15,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,74
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,57
VALOR COM BDI:	R\$ 20,44

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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000099 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,61	R\$ 19,61
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	R\$ 12,53	R\$ 2,43
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 1,26	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 43,51	R\$ 2,26
TOTAL Material:					R\$ 24,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 18,59	R\$ 3,36

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 22,73	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,47

VALOR:	R\$ 31,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,32
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 9,16
VALOR COM BDI:	R\$ 40,95

11.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 38,40	R\$ 0,27
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,26	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 43,51	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 1,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 18,59	R\$ 2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,73	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,27	

VALOR:	R\$ 7,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,95
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,15
VALOR COM BDI:	R\$ 9,61

11.8. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 38,40	R\$ 0,36
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,26	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 43,51	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 2,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 18,59	R\$ 3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,73	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,47	

VALOR:	R\$ 10,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,32

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,92
VALOR COM BDI:	R\$ 13,07

11.9. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 38,40	R\$ 0,63
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,73	R\$ 3,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,26	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 43,51	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 5,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 18,59	R\$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 22,73	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,24	

VALOR:	R\$ 10,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,63
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,04
VALOR COM BDI:	R\$ 13,61

11.10. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	R\$ 31,3000	R\$ 0,0470
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,0589
I1300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 27,1900	R\$ 0,0816
TOTAL Material:					R\$ 3,3475	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,6576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6762	

VALOR:	R\$ 10,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,03
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,88
VALOR COM BDI:	R\$ 12,90

11.11. C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 31,3000	R\$ 0,1096

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,0741
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4"	UN	1,00000000	R\$ 6,3900	R\$ 6,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	R\$ 27,1900	R\$ 0,1495
TOTAL Material:					R\$ 6,7232

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,4180

VALOR:	R\$ 14,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,48
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,07
VALOR COM BDI:	R\$ 18,21

11.12. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 31,3000	R\$ 0,0783
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,0589
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 1,2400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 27,1900	R\$ 0,1088
TOTAL Material:					R\$ 1,4860

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,4180

VALOR:	R\$ 8,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,48
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,56
VALOR COM BDI:	R\$ 11,46

11.13. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,08500000	R\$ 31,3000	R\$ 2,6605
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01250000	R\$ 27,1900	R\$ 0,3399
TOTAL Material:					R\$ 5,4904

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
I2320	ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1926

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 10,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,14
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,08
VALOR COM BDI:	R\$ 13,76

11.14. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 38,40	R\$ 0,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	R\$ 1,26	R\$ 0,01
00038023 LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,65	R\$ 4,65
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 43,51	R\$ 0,65
TOTAL Material:					R\$ 5,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 18,59	R\$ 1,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 22,73	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,71

VALOR:	R\$ 8,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,84
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,44
VALOR COM BDI:	R\$ 10,91

11.15. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 31,3000	R\$ 0,2191
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 27,1900	R\$ 0,2991
TOTAL Material:					R\$ 1,5882

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3381

VALOR:	R\$ 4,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,02
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,41
VALOR COM BDI:	R\$ 6,33

11.16. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA 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.

PROPOSTA:

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 31,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,1900
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 27,1900
TOTAL Material:					R\$ 1,1612

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5635

VALOR:	R\$ 6,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,36
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,93
VALOR COM BDI:	R\$ 8,65

11.17. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1900
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,7000
TOTAL Material:					R\$ 47,9280

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249

VALOR:	R\$ 70,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,67
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 20,34
VALOR COM BDI:	R\$ 90,89

11.18. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,1900
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,3700
TOTAL Material:					R\$ 69,7272

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2355

VALOR:	R\$ 104,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,29

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.



AG CONSTRUTORA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.84%):	R\$ 30,27
VALOR COM BDI:	R\$ 135,23

11.19. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1064
I1805 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 34,5400
TOTAL Material:					R\$ 34,6464

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249

VALOR:	R\$ 57,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,67
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 16,51
VALOR COM BDI:	R\$ 73,78

11.20. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,2394
I1292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5200	R\$ 7,5200
TOTAL Material:					R\$ 7,7594

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,9088
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6106

VALOR:	R\$ 20,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,62
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,87
VALOR COM BDI:	R\$ 26,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1786
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7500	R\$ 36,7500
TOTAL Material:					R\$ 36,9286

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952

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.

PROPOSTA:

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22.6249
VALOR:	R\$ 59,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,67
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 17,17
VALOR COM BDI:	R\$ 76,72

11.22. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 31,3000	R\$ 0,2817
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 27,1900	R\$ 0,0979
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,6900
TOTAL Material:					R\$ 1,0696	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0471	
VALOR:					R\$ 8,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,26	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 2,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,44	

11.23. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 31,3000	R\$ 0,4695
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 27,1900	R\$ 0,1631
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
TOTAL Material:					R\$ 5,6726	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270	
VALOR:					R\$ 16,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,72	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 4,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,63	

11.24. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 31,3000	R\$ 0,6573

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11888	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 27,1900	R\$ 0,2447
11975	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6300	R\$ 5,6300
TOTAL Material:					R\$ 6,5320

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270

VALOR:	R\$ 17,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 22,74

11.25. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 31,3000	R\$ 0,2974
11888	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 27,1900	R\$ 0,4079
11981	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4100
TOTAL Material:					R\$ 4,1153

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
12320	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0471

VALOR:	R\$ 11,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,11
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,21
VALOR COM BDI:	R\$ 14,37

11.26. C2410 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 31,3000	R\$ 0,6260
11888	SEINFRA	L	0,02900000	R\$ 27,1900	R\$ 0,7885
19537	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9700	R\$ 9,9700
TOTAL Material:					R\$ 11,3845

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270

VALOR:	R\$ 22,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,49
VALOR COM BDI:	R\$ 29,00

11.27. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,46	R\$ 0,05
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,29	R\$ 43,29
TOTAL Material:					R\$ 43,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 22,73	R\$ 2,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,34	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,73

VALOR:	R\$ 46,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,86
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 13,28
VALOR COM BDI:	R\$ 59,35

11.28. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,0893
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0100	R\$ 18,0100
TOTAL Material:					R\$ 18,0993

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6958
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3852

VALOR:	R\$ 28,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,27
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 8,21
VALOR COM BDI:	R\$ 36,69

11.29. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 31,3000	R\$ 0,0125
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 27,1900	R\$ 0,0054
I2199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 1,4900	R\$ 1,5049
TOTAL Material:					R\$ 1,5228

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3381

VALOR:	R\$ 4,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,02
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,40
VALOR COM BDI:	R\$ 6,26

11.30. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 31,3000	R\$ 0,0157
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 27,1900	R\$ 0,0054
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,0700	R\$ 2,0907
TOTAL Material:						R\$ 2,1118

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4508

VALOR:	R\$ 6,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,69
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,89
VALOR COM BDI:	R\$ 8,45

11.31. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 31,3000	R\$ 0,0219
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 27,1900	R\$ 0,0082
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,6500	R\$ 4,6965
TOTAL Material:						R\$ 4,7266

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,6416
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8217

VALOR:	R\$ 9,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,91
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,75
VALOR COM BDI:	R\$ 12,29

11.32. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 31,3000	R\$ 0,0250
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 27,1900	R\$ 0,0082
I2202	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,7700	R\$ 6,8377
TOTAL Material:					R\$ 6,8709

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,4180

VALOR:	R\$ 14,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,48
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,11
VALOR COM BDI:	R\$ 18,39

11.33. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 31,3000	R\$ 0,0376
I1888	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 27,1900	R\$ 0,0136
I2203	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,7500	R\$ 7,8275
TOTAL Material:					R\$ 7,8787

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
I2320	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9016

VALOR:	R\$ 16,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,38
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,83
VALOR COM BDI:	R\$ 21,61

11.34. C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 31,3000	R\$ 0,0939
I1410	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
I1888	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 27,1900	R\$ 0,1631
TOTAL Material:					R\$ 0,6070

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3381

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, (06)

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 3,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,02
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,13
VALOR COM BDI:	R\$ 5,07

11.35. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 31,3000	R\$ 0,4695
I1414 LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 27,1900	R\$ 0,5900
TOTAL Material:					R\$ 3,6277

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1926

VALOR:	R\$ 8,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,14
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,54
VALOR COM BDI:	R\$ 11,36

11.36. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4000
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 226,2500	R\$ 226,2500
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 378,3600	R\$ 378,3600
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2700	R\$ 12,2700
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1064
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2700	R\$ 4,2700
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 6,7500	R\$ 0,6750
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,1900	R\$ 10,3800
TOTAL Material:					R\$ 633,7114

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,2700

VALOR:	R\$ 744,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 67,22
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 214,85
VALOR COM BDI:	R\$ 959,83

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,5100	R\$ 274,5100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,2300	R\$ 145,2300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2700	R\$ 12,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1064
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,1900	R\$ 10,3800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0700	R\$ 20,0700
TOTAL Material:					R\$ 462,5664	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1800	

VALOR:	R\$ 536,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 44,81
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 154,79
VALOR COM BDI:	R\$ 691,53

12.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,7400	R\$ 14,8207
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 6,9600	R\$ 0,3062
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 46,7900	R\$ 7,5332
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 52,8200	R\$ 4,0671
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7600	R\$ 5,8094
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 21,0200	R\$ 4,2040
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,3800	R\$ 15,9254
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 6,9300	R\$ 0,4089
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4000	R\$ 56,4480
TOTAL Material:					R\$ 109,5229	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 266,3153	

VALOR:	R\$ 375,83
--------	------------

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 166,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 108,38
VALOR COM BDI:	R\$ 484,21

12.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3200	R\$ 6,3200
TOTAL Material:					R\$ 6,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3482
VALOR:					R\$ 42,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 21,95
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 12,30
VALOR COM BDI:					R\$ 54,96

12.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7900	R\$ 20,7900
TOTAL Material:					R\$ 20,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 39,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,20
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 11,34
VALOR COM BDI:					R\$ 50,67

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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 38,40	R\$ 0,38
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,85	R\$ 3,85
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,26	R\$ 0,00
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 43,51	R\$ 0,65
TOTAL Material:					R\$ 4,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA 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.

PROPOSTA:

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 18,59	R\$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,73	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,24

VALOR:	R\$ 10,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,63
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 2,91
VALOR COM BDI:	R\$ 13,03

12.5. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 105,4300	R\$ 632,5800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 46,7900	R\$ 5,1001
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,3800	R\$ 27,7020
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,5800	R\$ 128,5800
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 142,9300	R\$ 285,8600
TOTAL Material:					R\$ 1.079,8221	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 186,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 77,7500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,6800	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 54,4300	R\$ 437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 79,7800	R\$ 18,3494
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 91,8400	R\$ 21,1232
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 26,4300	R\$ 145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 28,7400	R\$ 114,9600
TOTAL Serviço:					R\$ 737,9434	

VALOR:	R\$ 2.082,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 594,62
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 600,57
VALOR COM BDI:	R\$ 2.683,01

12.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 31,3000	R\$ 0,8764
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,5300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 27,1900	R\$ 1,1692
TOTAL Material:					R\$ 2,5756	

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1270

VALOR:	R\$ 13,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,95
VALOR COM BDI:	R\$ 17,65

12.7. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 31,3000	R\$ 0,9390
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6000	R\$ 1,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 27,1900	R\$ 1,2779
TOTAL Material:						R\$ 3,8169

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1270

VALOR:	R\$ 14,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,30
VALOR COM BDI:	R\$ 19,24

12.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 31,3000	R\$ 1,5650
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2700	R\$ 4,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 27,1900	R\$ 2,1752
TOTAL Material:						R\$ 8,0102

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6905

VALOR:	R\$ 24,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,09
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,12
VALOR COM BDI:	R\$ 31,82

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 31,3000	R\$ 0,3130
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 27,1900	R\$ 0,4079
TOTAL Material:						R\$ 1,6809

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3852

VALOR:	R\$ 12,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,27
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,47
VALOR COM BDI:	R\$ 15,53

12.10. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 31,3000	R\$ 1,5650
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2700	R\$ 11,2700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 27,1900	R\$ 2,1752
TOTAL Material:						R\$ 15,0102

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0614

VALOR:	R\$ 32,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,31
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 9,24
VALOR COM BDI:	R\$ 41,31

12.11. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 31,3000	R\$ 1,7998
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,3500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 27,1900	R\$ 2,4743
TOTAL Material:						R\$ 12,6241

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALMIR 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0614
VALOR:	R\$ 29,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,31
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 8,55
VALOR COM BDI:	R\$ 38,23

12.12. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 31,3000	R\$ 1,2520
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5400	R\$ 4,5400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 27,1900	R\$ 1,6314
TOTAL Material:					R\$ 7,4234	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,1120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9815	

VALOR:	R\$ 20,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,84
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,88
VALOR COM BDI:	R\$ 26,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,0552
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4800	R\$ 7,4800
TOTAL Material:					R\$ 7,5332	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4650	

VALOR:	R\$ 20,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,19
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,05
VALOR COM BDI:	R\$ 27,04

12.14. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 31,3000	R\$ 1,3146
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2400	R\$ 4,2400

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.

PROPOSTA:

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 27,1900	R\$ 1,7130
					TOTAL Material:	R\$ 7,2676

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,0434
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,5344
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5778

VALOR:	R\$ 22,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,58
VALOR COM BDI:	R\$ 29,42

12.15. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,7700	R\$ 0,5841
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 28,6500	R\$ 0,6590
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,5100	R\$ 7,5851
					TOTAL Material:	R\$ 8,8282

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,2868

VALOR:	R\$ 28,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,65
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 8,10
VALOR COM BDI:	R\$ 36,21

12.16. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 31,3000	R\$ 0,1565
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 27,1900	R\$ 0,2039
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,7100	R\$ 2,7371
					TOTAL Material:	R\$ 3,0975

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9016

VALOR:	R\$ 11,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,37
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,45

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 15,44
----------------	-----------

12.17. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 31,3000	R\$ 0,4695
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 1,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 27,1900	R\$ 0,5982
TOTAL Material:					R\$ 2,3477	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3852	

VALOR:	R\$ 12,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,28
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,67
VALOR COM BDI:	R\$ 16,40

12.18. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,3201
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 28,6500	R\$ 0,2865
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,6100	R\$ 4,6561
TOTAL Material:					R\$ 5,2627	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270	

VALOR:	R\$ 16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,72
VALOR COM BDI:	R\$ 21,10

13.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,9807
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,7700	R\$ 0,7539
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 40,4100	R\$ 1,2123
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 49,9400	R\$ 1,4982
TOTAL Material:					R\$ 13,4451	

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,0900
VALOR:						R\$ 50,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 22,40
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 14,57
VALOR COM BDI:						R\$ 65,10

13.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 19,2200	R\$ 19,4122
TOTAL Material:						R\$ 19,4122
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2540
VALOR:						R\$ 41,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,44
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 12,01
VALOR COM BDI:						R\$ 53,67

13.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,6300	R\$ 15,2600
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4600	R\$ 46,4600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	R\$ 28,6500	R\$ 1,8909
TOTAL Material:						R\$ 63,6109
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 16,7700	R\$ 9,3912
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,3200	R\$ 11,3792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,7704
VALOR:						R\$ 84,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,55
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 24,33
VALOR COM BDI:						R\$ 108,71

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 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

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

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00011236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 184,89	R\$ 184,89
					TOTAL Material:	R\$ 184,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47230000	R\$ 23,47	R\$ 11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47230000	R\$ 18,34	R\$ 8,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,74

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00560000	R\$ 503,61	R\$ 2,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,82

VALOR:	R\$ 207,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,16
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 59,82
VALOR COM BDI:	R\$ 267,27

14.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,30
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,35	R\$ 8,35
					TOTAL Material:	R\$ 8,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 19,49	R\$ 6,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 23,72	R\$ 8,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,46

VALOR:	R\$ 24,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,68
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,95
VALOR COM BDI:	R\$ 31,06

14.2. 95808 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,30
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,60	R\$ 5,60
					TOTAL Material:	R\$ 5,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34430000	R\$ 19,49	R\$ 6,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34430000	R\$ 23,72	R\$ 8,16

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,87
VALOR:	R\$ 20,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,50
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,99
VALOR COM BDI:	R\$ 26,76

14.3. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,30
00002580 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,02	R\$ 11,02
TOTAL Material:					R\$ 11,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 19,49	R\$ 7,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 23,72	R\$ 9,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,31

VALOR:	R\$ 28,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,24
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 8,25
VALOR COM BDI:	R\$ 36,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:					R\$ 1,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6310

VALOR:	R\$ 6,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,43
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,97
VALOR COM BDI:	R\$ 8,81

14.5. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
TOTAL Material:					R\$ 2,17

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.

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.

PROPOSTA:

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 19,49	R\$ 2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 23,72	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,17

VALOR:	R\$ 8,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,87
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,40
VALOR COM BDI:	R\$ 10,74

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3770
TOTAL Material:						R\$ 1,3770

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

VALOR:	R\$ 5,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,51
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,58
VALOR COM BDI:	R\$ 7,08

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9900	R\$ 2,0298
TOTAL Material:						R\$ 2,0298

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5048

VALOR:	R\$ 6,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,74
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,88
VALOR COM BDI:	R\$ 8,41

14.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,2934
TOTAL Material:						R\$ 6,2934

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0064

VALOR:	R\$ 12,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,65
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,54
VALOR COM BDI:	R\$ 15,83

14.9. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 12,8300	R\$ 13,0866
TOTAL Material:						R\$ 13,0866

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8834

VALOR:	R\$ 20,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,80
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,04
VALOR COM BDI:	R\$ 27,01

14.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1700	R\$ 2,1700
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 6,0600
TOTAL Material:						R\$ 8,9300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8866

VALOR:	R\$ 19,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,63
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,71
VALOR COM BDI:	R\$ 25,52

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

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



AG CONSTRUTORA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2600	R\$ 5,2600
					TOTAL Material:	R\$ 5,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834

VALOR:	R\$ 13,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,80
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,78
VALOR COM BDI:	R\$ 16,92

14.12. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,01	R\$ 9,01
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
					TOTAL Material:	R\$ 9,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,49	R\$ 1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,72	R\$ 1,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,86

VALOR:	R\$ 12,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,87
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,06
VALOR COM BDI:	R\$ 16,34

14.13. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 266,58	R\$ 266,58
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,42	R\$ 10,26
					TOTAL Material:	R\$ 276,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 19,49	R\$ 25,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 23,72	R\$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,16

VALOR:	R\$ 334,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,29
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 96,32

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.

PROPOSTA:

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 430,32
----------------	------------

14.14. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 424,42	R\$ 424,42
00001580 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,25	R\$ 15,75
TOTAL Material:					R\$ 440,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 19,49	R\$ 25,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 23,72	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,16

VALOR:	R\$ 497,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,29
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 143,42
VALOR COM BDI:	R\$ 640,75

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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 352,55	R\$ 352,55
TOTAL Material:					R\$ 352,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,49	R\$ 10,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 23,72	R\$ 12,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 529,55	R\$ 7,09
TOTAL Serviço:					R\$ 7,09

VALOR:	R\$ 382,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,74
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 110,36
VALOR COM BDI:	R\$ 493,04

14.16. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,4500	R\$ 22,4500

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

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0800	R\$ 22,0800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 18,2600
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,9900	R\$ 60,9900
TOTAL Material:						R\$ 123,7800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800	

VALOR:	R\$ 198,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,77
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 57,35
VALOR COM BDI:	R\$ 256,21

14.17. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,6620
TOTAL Material:					R\$ 2,6620	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	

VALOR:	R\$ 13,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,86
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,00
VALOR COM BDI:	R\$ 17,93

14.18. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 1,9400	R\$ 2,1340
TOTAL Material:					R\$ 2,1340	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	

VALOR:	R\$ 13,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,86
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,86
VALOR COM BDI:	R\$ 17,25

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.19. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,5440
TOTAL Material:					R\$ 5,5440

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

VALOR:	R\$ 24,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 31,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1067 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 7,2100	R\$ 7,5705
TOTAL Material:					R\$ 7,5705

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

VALOR:	R\$ 18,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,86
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,43
VALOR COM BDI:	R\$ 24,26

14.21. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 8,7000	R\$ 9,1350
TOTAL Material:					R\$ 9,1350

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0160

VALOR:	R\$ 24,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,15
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,96
VALOR COM BDI:	R\$ 31,11

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.22. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1062 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 13,1000	R\$ 13,7550
TOTAL Material:					R\$ 13,7550

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240

VALOR:	R\$ 36,2790
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,71
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 10,46
VALOR COM BDI:	R\$ 46,73

14.23. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,1500	R\$ 44,1500
TOTAL Material:					R\$ 44,1500

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

VALOR:	R\$ 85,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,1
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 24,64
VALOR COM BDI:	R\$ 110,08

14.24. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5700	R\$ 28,5700
TOTAL Material:					R\$ 28,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1550

VALOR:	R\$ 57,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,68
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 16,64
VALOR COM BDI:	R\$ 74,36

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,95	R\$ 31,95
00039374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,44	R\$ 82,44
00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,06	R\$ 123,06
TOTAL Material:					R\$ 237,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 19,49	R\$ 3,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R\$ 23,72	R\$ 9,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,25

VALOR:	R\$ 250,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,09
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 72,30
VALOR COM BDI:	R\$ 323,00

15.1. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,13	R\$ 33,13
TOTAL Material:					R\$ 33,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 23,47	R\$ 3,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 18,34	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 209,35	R\$ 2,95
TOTAL Serviço:					R\$ 2,95

VALOR:	R\$ 41,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,03
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 11,91
VALOR COM BDI:	R\$ 53,22

15.2. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
I1910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 4,7800	R\$ 2,3900

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 19,8400
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700

VALOR:	R\$ 38,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 11,13
VALOR COM BDI:	R\$ 49,74

15.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 52,3500
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,7900	R\$ 35,7900
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9200	R\$ 25,9200
TOTAL Material:					R\$ 115,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,8500

VALOR:	R\$ 205,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 54,99
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 59,32
VALOR COM BDI:	R\$ 265,02

15.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,5440
TOTAL Material:					R\$ 5,5440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700

VALOR:	R\$ 24,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 31,32

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.5. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9700	R\$ 2,9700
TOTAL Material:					R\$ 2,9700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2312	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5080

VALOR:	R\$ 10,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,57
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,01
VALOR COM BDI:	R\$ 13,48

16.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 13,91	R\$ 1,10
00011002	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 28,74	R\$ 0,07
00007167	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 22,10	R\$ 22,54
00007698	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 34,41	R\$ 29,94
00007696	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 57,65	R\$ 35,19
TOTAL Material:					R\$ 88,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 23,31	R\$ 22,78
88316	SINAPI	H	0,99740000	R\$ 18,34	R\$ 18,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 299,18	R\$ 1,34
TOTAL Serviço:					R\$ 1,34

VALOR:	R\$ 131,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,34
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 37,85
VALOR COM BDI:	R\$ 169,10

16.2. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	SEINFRA	M2	1,69000000	R\$ 256,8200	R\$ 431,4576

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 64,9600	R\$ 194,8800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,0200	R\$ 1,8180
TOTAL Material:						R\$ 628,1556

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,2550

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 397,0700	R\$ 1,1912
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1912

VALOR:	R\$ 691,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 39,18
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 199,45
VALOR COM BDI:	R\$ 891,05

16.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 51,8000	R\$ 0,0259
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,0570
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 134,5200	R\$ 134,5200
TOTAL Material:						R\$ 134,6029

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,4050

VALOR:	R\$ 166,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,15
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 47,87
VALOR COM BDI:	R\$ 213,87

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 262,9300	R\$ 262,9300
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,0600	R\$ 16,2400
TOTAL Material:						R\$ 279,1700

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,7600
VALOR:	R\$ 326,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,03
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 94,28
VALOR COM BDI:	R\$ 421,21

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 (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.311,4100	R\$ 1.311,4100
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 874,1600	R\$ 874,1600
TOTAL Material:					R\$ 2.185,5700	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 271,9000	R\$ 23,5194
TOTAL Serviço:					R\$ 23,5194	

VALOR:	R\$ 2.209,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,27
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 637,09
VALOR COM BDI:	R\$ 2.846,17

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 (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.431,0200	R\$ 2.431,0200
TOTAL Material:					R\$ 2.431,0200	

VALOR:	R\$ 2.431,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 701,10
VALOR COM BDI:	R\$ 3.132,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.475,8400	R\$ 1.475,8400
TOTAL Material:					R\$ 1.475,8400	

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 1.475,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 425,63
VALOR COM BDI:	R\$ 1.901,47

16.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,0800	R\$ 43,0800
TOTAL Material:					R\$ 43,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 489,4100	R\$ 1,8353
TOTAL Serviço:					R\$ 1,8353

VALOR:	R\$ 59,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,14
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 17,06
VALOR COM BDI:	R\$ 76,24

16.9. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

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