

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

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



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\$ 356,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,29
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 102,58
VALOR COM BDI:	R\$ 458,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 457,72	R\$ 457,72
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\$ 5,66	R\$ 16,98
TOTAL Material:					R\$ 474,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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\$ 531,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,29
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 153,38
VALOR COM BDI:	R\$ 685,24

14.15. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	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\$ 380,22	R\$ 380,22
TOTAL Material:					R\$ 380,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	FORTE	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\$ 554,35	R\$ 7,42
TOTAL Serviço:					R\$ 7,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



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

VALOR:	R\$ 410,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,74
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 118,44
VALOR COM BDI:	R\$ 529,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2100	R\$ 24,2100
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,8200	R\$ 23,8200
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,7800	R\$ 65,7800
TOTAL Material:					R\$ 133,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800

VALOR:	R\$ 208,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,71
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 60,15
VALOR COM BDI:	R\$ 268,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,6100	R\$ 2,8710
TOTAL Material:					R\$ 2,8710

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

VALOR:	R\$ 14,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,86
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,07
VALOR COM BDI:	R\$ 18,20

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



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



11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,1000	R\$ 2,3100
TOTAL Material:						R\$ 2,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	

VALOR:	R\$ 13,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,86
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,91
VALOR COM BDI:	R\$ 17,48

14.19. 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\$ 5,4400	R\$ 5,9840
TOTAL Material:					R\$ 5,9840	

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\$ 24,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,13
VALOR COM BDI:	R\$ 31,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 7,7700	R\$ 8,1585
TOTAL Material:					R\$ 8,1585	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	

VALOR:	R\$ 19,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,86
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,60
VALOR COM BDI:	R\$ 25,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 9,3800	R\$ 9,8490
TOTAL Material:					R\$ 9,8490	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0160	

VALOR:	R\$ 24,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,14
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,16
VALOR COM BDI:	R\$ 32,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 14,1300	R\$ 14,8365
TOTAL Material:					R\$ 14,8365	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240	

VALOR:	R\$ 37,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,72
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 10,77
VALOR COM BDI:	R\$ 48,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,6200	R\$ 47,6200
TOTAL Material:					R\$ 47,6200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2940	

VALOR:	R\$ 88,91
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,14
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 26,64
VALOR COM BDI:	R\$ 114,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,8100	R\$ 30,8100
TOTAL Material:					R\$ 30,8100	

Mão de Obra	FONTE	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\$ 59,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,68
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 17,29
VALOR COM BDI:	R\$ 77,25

14.25. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,46	R\$ 34,46
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,90	R\$ 88,90
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\$ 132,72	R\$ 132,72
TOTAL Material:					R\$ 256,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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\$ 269,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,09
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 77,67
VALOR COM BDI:	R\$ 347,00

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



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

00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,73	R\$ 35,73
					TOTAL Material	R\$ 35,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	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\$ 217,46	R\$ 3,06
					TOTAL Serviço	R\$ 3,06

VALOR:	R\$ 44,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,02
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 12,69
VALOR COM BDI:	R\$ 56,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 18,8200
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 5,1500	R\$ 2,5750
					TOTAL Material	R\$ 21,3950

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\$ 40,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 11,58
VALOR COM BDI:	R\$ 51,74

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\$ 18,8200	R\$ 56,4600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,6000	R\$ 38,6000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,9600	R\$ 27,9600
					TOTAL Material	R\$ 124,9500

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

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



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\$ 214,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 54,99	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 61,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 276,74	

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\$ 5,4400	R\$ 5,9840
TOTAL Material:					R\$ 5,9840	
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\$ 24,75	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 7,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 31,88	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 3,2000
TOTAL Material:					R\$ 3,2000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5080	
VALOR:					R\$ 10,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,57	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 3,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,78	

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

Handwritten signatures and the number 336 at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/08/2023



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

5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 15,00	R\$ 1,19
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 30,99	R\$ 0,07
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 23,84	R\$ 24,32
00007698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 37,11	R\$ 32,61
00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 62,17	R\$ 37,95
TOTAL Material:					R\$ 95,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 23,31	R\$ 22,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 317,14	R\$ 1,42
TOTAL Serviço:					R\$ 1,42

VALOR:	R\$ 138,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,34
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 39,88
VALOR COM BDI:	R\$ 178,00

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 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 276,9700	R\$ 465,3096
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 70,0600	R\$ 210,1800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,1800	R\$ 1,9620
TOTAL Material:					R\$ 677,4516

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 416,1100	R\$ 1,2483
TOTAL Serviço:					R\$ 1,2483

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

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



VALOR:	R\$ 740,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 39,18
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 213,68
VALOR COM BDI:	R\$ 954,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 55,8600	R\$ 0,0279
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,0615
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 145,0800	R\$ 145,0800
TOTAL Material:					R\$ 145,1694

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 176,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,15
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 50,92
VALOR COM BDI:	R\$ 227,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 283,5600	R\$ 283,5600
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 17,5200
TOTAL Material:					R\$ 301,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,7600

VALOR:	R\$ 348,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,03
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 100,60
VALOR COM BDI:	R\$ 449,44

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/08/2023



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

Material	FONTE	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\$ 1.414,3100	R\$ 1.414,3100
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 942,7500	R\$ 942,7500
TOTAL Material:					R\$ 2.357,0600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 282,8400	R\$ 24,4657
TOTAL Serviço:					R\$ 24,4657	

VALOR:	R\$ 2.381,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,28
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 686,83
VALOR COM BDI:	R\$ 3.068,35

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

Material	FONTE	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\$ 2.621,7800	R\$ 2.621,7800
TOTAL Material:					R\$ 2.621,7800	

VALOR:	R\$ 2.621,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 756,12
VALOR COM BDI:	R\$ 3.377,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.591,6500	R\$ 1.591,6500
TOTAL Material:					R\$ 1.591,6500	

VALOR:	R\$ 1.591,65
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 459,03
VALOR COM BDI:	R\$ 2.050,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



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



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,4600	R\$ 46,4600
TOTAL Material:						R\$ 46,4600

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

Serviço		FONTE	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\$ 515,7400	R\$ 1,9340
TOTAL Serviço:						R\$ 1,9340

VALOR:	R\$ 62,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,14
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 18,07
VALOR COM BDI:	R\$ 80,73

16.9. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	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

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

João Teixeira Peixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
		28/08/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (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.	



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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,7400	R\$ 107,8431
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,7400	R\$ 9,4652
TOTAL Material:						R\$ 142,6083

VALOR:	R\$ 142,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 41,12
VALOR COM BDI:	R\$ 183,72

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Serviço:						R\$ 0,30

VALOR:	R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,38

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400

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

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 10.561,98	R\$ 0,07

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

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



TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
VALOR:	R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,09

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,7400	R\$ 33,7299
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,7400	R\$ 3,6639
TOTAL Material:					R\$ 62,6938	

VALOR:	R\$ 62,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 18,07
VALOR COM BDI:	R\$ 80,76

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,77	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,77	

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17	

VALOR:	R\$ 21,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,85

339

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/08/2023



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

VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,09
VALOR COM BDI:	R\$ 27,21

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,12	R\$ 21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.						R\$ 21,12

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:						R\$ 0,63

VALOR:	R\$ 21,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,27
VALOR COM BDI:	R\$ 28,02

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,7400	R\$ 4,6067
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,7400	R\$ 0,4094
TOTAL Material:						R\$ 23,7561

VALOR:	R\$ 23,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,84
VALOR COM BDI:	R\$ 30,59

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,7400	R\$ 1,2791
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,7400	R\$ 0,0562
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7106
TOTAL Material:						R\$ 20,7859

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

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



VALOR:	R\$ 20,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,99
VALOR COM BDI:	R\$ 26,77

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,76	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19

VALOR:	R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,09
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,24

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,7400	R\$ 9,0925
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7981
TOTAL Material:					R\$ 28,6306

VALOR:	R\$ 28,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 8,25
VALOR COM BDI:	R\$ 36,88

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page, including a large scribble and the number 320.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/08/2023



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

00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 12,17	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,05
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,9100	R\$ 70,9100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,7400	R\$ 33,7299
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,7400	R\$ 3,6639
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,7400	R\$ 50,5948
TOTAL Material:					R\$ 184,1986	
VALOR:					R\$ 184,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,41	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 53,12	
VALOR COM BDI:					R\$ 237,31	

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,0500	R\$ 50,7825
TOTAL Material:					R\$ 50,7825	
VALOR:					R\$ 50,78	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 14,64	
VALOR COM BDI:					R\$ 65,42	

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,0500	R\$ 70,9125
TOTAL Material:					R\$ 70,9125	
VALOR:					R\$ 70,91	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 20,45	

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

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



VALOR COM BDI:	R\$ 91,36
----------------	-----------

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,9500	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 216,1900	R\$ 3,0026
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 62,6900	R\$ 0,0435
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 184,1900	R\$ 2,4303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,4764

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4319

VALOR:	R\$ 5,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,67
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,70
VALOR COM BDI:	R\$ 7,60

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400

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

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,7400	R\$ 1,6764
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,7400	R\$ 0,0836
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,7400	R\$ 0,8823
TOTAL Material:						R\$ 21,3823

VALOR:	R\$ 21,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,16

521

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/08/2023



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

VALOR COM BDI: R\$ 27,54

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 28,6300	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 81,7300	R\$ 4,80
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,0700	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,7800	R\$ 3,6671
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,4747

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,9100	R\$ 4,8484
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 19,4700	R\$ 0,9735
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 11,3300	R\$ 6,1182
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,3300	R\$ 0,0390
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,4200	R\$ 0,3252
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 458,3400	R\$ 0,2292
TOTAL Material:						R\$ 12,5335

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4312

VALOR: R\$ 31,43

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,32

VALOR BDI (28.84%): R\$ 9,06

VALOR COM BDI: R\$ 40,49

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 50,4600	R\$ 44,7681
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 120,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 55,2500	R\$ 46,1890
TOTAL Material:						R\$ 211,4971

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

28/08/2023

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



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
VALOR:	R\$ 320,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,52
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 92,30
VALOR COM BDI:	R\$ 412,36

8828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.220,76	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,29

VALOR:	R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,37

101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 21,75	R\$ 1,44
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 26,89	R\$ 1,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 100,93	R\$ 111,02
TOTAL Material:					R\$ 111,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 23,47	R\$ 47,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 18,34	R\$ 55,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 103,07

VALOR:	R\$ 217,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 31,37
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 62,71
VALOR COM BDI:	R\$ 280,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/08/2023



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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 61,3594
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 149,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 149,6500
TOTAL Material:					R\$ 360,2500

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

VALOR:	R\$ 515,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 148,73
VALOR COM BDI:	R\$ 664,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,7800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 21,2097
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,8000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 31,8145
TOTAL Material:					R\$ 130,9892

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 9,0925
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,7981
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 10,1027
TOTAL Material:					R\$ 81,7333

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/08/2023



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



VALOR:	R\$ 81,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 23,57
VALOR COM BDI:	R\$ 105,30

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,2500

VALOR:	R\$ 228,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 143,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 65,82
VALOR COM BDI:	R\$ 294,07

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19

VALOR:	R\$ 23,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,31
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,72
VALOR COM BDI:	R\$ 30,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/08/2023



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

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,7400	R\$ 107,8431
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,7400	R\$ 9,4653
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,7400	R\$ 143,7900

TOTAL Material: R\$ 286,4001

VALOR:	R\$ 286,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 82,59
VALOR COM BDI:	R\$ 368,99

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 10,561,98	R\$ 0,70

TOTAL Equipamento: R\$ 0,70

VALOR:	R\$ 0,70
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,00
VALOR COM BDI:	R\$ 0,70

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,7400	R\$ 1,4402
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,7400	R\$ 0,0719

TOTAL Material: R\$ 20,2521

VALOR:	R\$ 20,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,84
VALOR COM BDI:	R\$ 26,09

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,0500	R\$ 3,4313

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

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



TOTAL Material:	R\$ 3.4313
VALOR:	R\$ 3,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,98
VALOR COM BDI:	R\$ 4,41

748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 0,7400	R\$ 0,4013
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 0,7400	R\$ 0,0267
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 0,7400	R\$ 0,2112
I2809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 0,6392

VALOR:	R\$ 0,63
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,18
VALOR COM BDI:	R\$ 0,81

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

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

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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/08/2023



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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 15,76	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,13
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 0,08
VALOR COM BDI:					R\$ 0,37

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,0500	R\$ 43,0050
TOTAL Material:					R\$ 43,0050
VALOR:					R\$ 43,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 12,40
VALOR COM BDI:					R\$ 55,40

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,3500	R\$ 82,3500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,7400	R\$ 4,6067
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,7400	R\$ 0,4094
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,7400	R\$ 4,0309
TOTAL Material:					R\$ 110,1370
VALOR:					R\$ 110,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 31,76
VALOR COM BDI:					R\$ 141,89

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350

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

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



VALOR:	R\$ 26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,10
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,62
VALOR COM BDI:	R\$ 34,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,7400	R\$ 21,2097
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,7400	R\$ 1,8850
TOTAL Material:						R\$ 48,3947

VALOR:	R\$ 48,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 13,95
VALOR COM BDI:	R\$ 62,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 82,3500
TOTAL Material:						R\$ 82,3500

VALOR:	R\$ 82,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 23,74
VALOR COM BDI:	R\$ 106,09

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

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

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

VALOR:	R\$ 416,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 120,00

325

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/08/2023



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

VALOR COM BDI: R\$ 536,11

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 55,8600	R\$ 64,2390
TOTAL Material:					R\$ 64,2390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2150

VALOR: R\$ 84,45

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 13,07

VALOR BDI (28.84%): R\$ 24,35

VALOR COM BDI: R\$ 108,80

C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 50,4600	R\$ 61,3594
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 85,2800
TOTAL Material:					R\$ 146,6394

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000

VALOR: R\$ 302,13

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

VALOR BDI (28.84%): R\$ 87,13

VALOR COM BDI: R\$ 389,26

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,68	R\$ 0,85
TOTAL Especiais:					R\$ 0,85

VALOR: R\$ 0,85

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (28.84%): R\$ 0,24

VALOR COM BDI: R\$ 1,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/08/2023



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



C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 33,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 29,3200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,1000
TOTAL Material:					R\$ 10,1978

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2888

VALOR:	R\$ 29,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,64
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 8,50
VALOR COM BDI:	R\$ 37,98

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29

VALOR:	R\$ 22,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,35
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,55
VALOR COM BDI:	R\$ 29,28

526

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
		28/08/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (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.	



88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,91

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 18,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,11
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,28
VALOR COM BDI:	R\$ 23,62

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

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

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



TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,35
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:					R\$ 0,45

VALOR:	R\$ 19,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,57
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,62
VALOR COM BDI:	R\$ 25,11

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,35

VALOR:	R\$ 0,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,16
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,45

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400

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

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 4,44
TOTAL Material:					R\$ 4,44

VALOR:	R\$ 4,44
--------	----------

127

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/08/2023



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

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,28
VALOR COM BDI:	R\$ 5,72

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 82,3500
TOTAL Material:					R\$ 82,3500

VALOR:	R\$ 82,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 23,74
VALOR COM BDI:	R\$ 106,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,7400	R\$ 1,4402
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,7400	R\$ 0,0719
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7580
TOTAL Material:					R\$ 24,4401

VALOR:	R\$ 24,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,04
VALOR COM BDI:	R\$ 31,48

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/08/2023



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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 11,69	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45	
VALOR:					R\$ 0,45	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,21	
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 0,12	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,57	

87367 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 48,3900	R\$ 0,7662
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 130,9800	R\$ 3,3836
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 142,6000	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 286,4000	R\$ 11,9333
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,7500	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 110,1300	R\$ 4,5888
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,6719	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 19.876,1000	R\$ 7,9504
TOTAL Material:					R\$ 7,9504	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2396	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 31,4300	R\$ 34,5730
TOTAL Serviço:					R\$ 34,5730	

VALOR:	R\$ 66,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,03
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 19,15
VALOR COM BDI:	R\$ 85,58

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 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 100,93	R\$ 117,07
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 0,75	R\$ 87,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,55	R\$ 144,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/08/2023



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

TOTAL Material:	R\$ 348,40
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 18,34	R\$ 205,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 205,95

VALOR:	R\$ 554,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 57,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 159,87
VALOR COM BDI:	R\$ 714,22

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35

VALOR:	R\$ 23,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,38
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,76
VALOR COM BDI:	R\$ 30,23

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,30	R\$ 0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/08/2023



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



88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,44	R\$ 1,09
-------	--	--------	-----	------------	----------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 100,93	R\$ 83,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,55	R\$ 116,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 78,69	R\$ 45,49
TOTAL Material:					R\$ 245,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 18,45	R\$ 27,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 18,34	R\$ 42,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 70,29	

VALOR:	R\$ 317,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,31
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 91,46
VALOR COM BDI:	R\$ 408,60

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

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

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

VALOR:	R\$ 366,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 105,69
VALOR COM BDI:	R\$ 472,19

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.220,76	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,27	

Handwritten signatures and the number 329.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 28/08/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, (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.	



VALOR:	R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,34

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,17	R\$ 12,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,10

VALOR:	R\$ 18,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,63
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,32
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 10.561,98	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,56

VALOR:	R\$ 0,56
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,72

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

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

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85

TOTAL Serviço: R\$ 1,44

VALOR: R\$ 1,44

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (28.84%): R\$ 0,41

VALOR COM BDI: R\$ 1,85

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,69	R\$ 11,69

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22

TOTAL Serviço: R\$ 0,22

VALOR: R\$ 18,59

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 5,47

VALOR BDI (28.84%): R\$ 5,36

330

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/08/2023



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

VALOR COM BDI: R\$ 23,95

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 14,77	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$

VALOR: R\$ 0,17

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,08

VALOR BDI (28.84%): R\$ 0,04

VALOR COM BDI: R\$ 0,21

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,7400	R\$ 1,2791
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,7400	R\$ 0,0562
TOTAL Material:					R\$ 20,0753

VALOR: R\$ 20,07

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,42

VALOR BDI (28.84%): R\$ 5,00

VALOR COM BDI: R\$ 25,55

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,3500	R\$ 82,3500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,7400	R\$ 41,9268
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,7400	R\$ 3,7263
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,7400	R\$ 62,8902
TOTAL Material:					R\$ 216,1933

VALOR: R\$ 216,19

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

VALOR BDI (28.84%): R\$ 62,34

VALOR COM BDI: R\$ 278,53

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

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



Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Serviço						R\$ 0,61

VALOR:	R\$ 23,72
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,50
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 6,84
VALOR COM BDI:	R\$ 30,56

1533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,12	R\$ 21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,44	R\$ 4,44
TOTAL Serviço						R\$ 5,77

VALOR:	R\$ 26,89
--------	-----------

431

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 28/08/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, (03)	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.	
MODALIDADE:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) dias.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Não inferior a 60 (sessenta) dias.	
ITEM 03:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
DATA CERTAME:	28 DE AGOSTO DE 2023.	



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,75
VALOR COM BDI:	R\$ 34,64

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 15,76	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,61

VALOR:	R\$ 0,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,28
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,17
VALOR COM BDI:	R\$ 0,78

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,29
VALOR COM BDI:	R\$ 37,01

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000

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

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 56,9600	R\$ 65,5040
TOTAL Material:					R\$ 65,5040

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 96,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,11
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 27,85
VALOR COM BDI:						R\$ 124,46

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 11,69	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 0,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,11
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,28

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 7,29
VALOR COM BDI:						R\$ 32,59

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,7400	R\$ 41,9268
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,7400	R\$ 3,7263
TOTAL Material:						R\$ 70,9531
VALOR:						R\$ 70,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,41
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 20,46
VALOR COM BDI:						R\$ 91,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/08/2023



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

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,2500	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,4400	R\$ 24,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,4400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 104,1400
TOTAL Material:						R\$ 104,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 5,9000	R\$ 5,4262
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 66,4300	R\$ 55,5355
TOTAL Serviço:						R\$ 60,9617

VALOR:	R\$ 282,84
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 84,14
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 81,57
VALOR COM BDI:	R\$ 364,41

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 4.220,76	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,03

VALOR:	R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 0,00
VALOR COM BDI:	R\$ 0,03

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 100,93	R\$ 107,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,55	R\$ 265,62
TOTAL Material:						R\$ 373,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/08/2023



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



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.57000000	R\$ 18,34	R\$ 157,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 157,17	

VALOR:	R\$ 530,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 43,79
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 153,07
VALOR COM BDI:	R\$ 683,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 50,4600	R\$ 61,3594
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 199,2600
TOTAL Material:					R\$ 260,6194	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 504,5975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 504,5975	

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

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4250	

VALOR:	R\$ 54,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,22
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 15,69
VALOR COM BDI:	R\$ 70,12

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.863/01

João Teodoro Peroto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D

DATA :

28/08/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.366,92	100,00 % R\$ 6.366,92					100,00 % R\$ 6.366,92
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.155,58	100,00 % R\$ 22.155,58					100,00 % R\$ 22.155,58
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 61.718,09	50,00 % R\$ 30.859,05	50,00 % R\$ 30.859,04				100,00 % R\$ 61.718,09
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 79.007,39	20,00 % R\$ 15.801,48	40,00 % R\$ 31.602,96	40,00 % R\$ 31.602,95			100,00 % R\$ 79.007,39
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 57.556,84		50,00 % R\$ 28.778,42	50,00 % R\$ 28.778,42			100,00 % R\$ 57.556,84
6	COBERTURA	R\$ 243.092,08			50,00 % R\$ 121.546,04	50,00 % R\$ 121.546,04		100,00 % R\$ 243.092,08
7	ESQUADRIAS	R\$ 6.094,11			20,00 % R\$ 1.218,82	30,00 % R\$ 3.047,06	30,00 % R\$ 1.828,23	100,00 % R\$ 6.094,11
8	REVESTIMENTOS	R\$ 76.474,38			40,00 % R\$ 30.589,75	50,00 % R\$ 38.237,19	10,00 % R\$ 7.647,44	100,00 % R\$ 76.474,38
9	PISOS	R\$ 85.073,80			30,00 % R\$ 25.522,14	70,00 % R\$ 59.551,66		100,00 % R\$ 85.073,80
10	PINTURA	R\$ 57.126,39				50,00 % R\$ 28.563,20	50,00 % R\$ 28.563,19	100,00 % R\$ 57.126,39
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 11.635,55			60,00 % R\$ 6.981,33	40,00 % R\$ 4.654,22		100,00 % R\$ 11.635,55
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$ 8.006,54			30,00 % R\$ 2.401,96	35,00 % R\$ 2.802,29	35,00 % R\$ 2.802,29	100,00 % R\$ 8.006,54
13	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 26.961,28				60,00 % R\$ 16.176,77	40,00 % R\$ 10.784,51	100,00 % R\$ 26.961,28