

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

SERVIÇOS:

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

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

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 158.087,93	100,00 % R\$ 158.087,93				100,00 % R\$ 158.087,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 65.603,02	25,00 % R\$ 16.400,76	75,00 % R\$ 49.202,26			100,00 % R\$ 65.603,02
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 134.361,59		25,00 % R\$ 33.590,40	25,00 % R\$ 33.590,40	50,00 % R\$ 67.180,79	100,00 % R\$ 134.361,59
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 205.399,23		25,00 % R\$ 51.349,81	25,00 % R\$ 51.349,81	50,00 % R\$ 102.699,61	100,00 % R\$ 205.399,23
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 105.681,21	25,00 % R\$ 26.420,30	25,00 % R\$ 26.420,30	25,00 % R\$ 26.420,30	25,00 % R\$ 26.420,31	100,00 % R\$ 105.681,21
6	PISO	R\$ 177.371,41	50,00 % R\$ 88.685,71	50,00 % R\$ 88.685,70			100,00 % R\$ 177.371,41
7	REVESTIMENTO	R\$ 211.662,95	25,00 % R\$ 52.915,74	25,00 % R\$ 52.915,74	50,00 % R\$ 105.831,47		100,00 % R\$ 211.662,95
8	PINTURA	R\$ 77.922,40			25,00 % R\$ 19.480,60	75,00 % R\$ 58.441,80	100,00 % R\$ 77.922,40
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 39.203,48			50,00 % R\$ 19.601,74	50,00 % R\$ 19.601,74	100,00 % R\$ 39.203,48
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 61.284,54	25,00 % R\$ 15.321,14	25,00 % R\$ 15.321,14	25,00 % R\$ 30.642,26		100,00 % R\$ 61.284,54
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 113.178,80		25,00 % R\$ 28.294,70	25,00 % R\$ 28.294,70	50,00 % R\$ 56.589,40	100,00 % R\$ 113.178,80
12	COBERTURA	R\$ 180.449,12		25,00 % R\$ 45.112,28	25,00 % R\$ 45.112,28	50,00 % R\$ 90.224,56	100,00 % R\$ 180.449,12
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.276,49				100,00 % R\$ 7.276,49	100,00 % R\$ 7.276,49
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 42.136,28			50,00 % R\$ 21.068,14	50,00 % R\$ 21.068,14	100,00 % R\$ 42.136,28
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	R\$ 26.656,95				100,00 % R\$ 26.656,95	100,00 % R\$ 26.656,95

CONSTRUTORA G. EIRELI  
CNPJ: 34.726.733/0001-09  
Avenida do Quinto Guimarães  
CPF: 034.981.725-04 - Proprietária

João Cláudio Brito Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 36554 D/PE  
RNP Nº 1601733821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

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

SERVIÇOS:

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

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

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
		R\$ 1.606.275,40	R\$ 357.831,58	R\$ 390.892,33	R\$ 381.391,70	R\$ 476.159,79	R\$ 1.606.275,40
			R\$ 357.831,58	R\$ 748.723,91	R\$ 1.130.115,61	R\$ 1.606.275,40	1.606.275,40

CONSTRUTORA G. EIRELI  
 CNPJ: 34.436.823/0001-09  
 Abrão de Aguiar Guimarães  
 CPF: 815.961.732-11 - Proprietário

João Cláudio Brito Cavatiero  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 34.654 D/PE  
 RNP Nº 3901733821  
 CPF: 885500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03





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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

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

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000		8,00000000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,56608417	0,56608417	1,13216834		2,26433669
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000		4,00000000
00006111	SERVELENTE DE OBRAS	H	0,27759199	0,27759199	0,55518398		1,11036795
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	15,70000000	15,70000000	31,40000000		62,80000000
00009868	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10,50000000	10,50000000	21,00000000		42,00000000
00009869	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,50000000	4,50000000	9,00000000		18,00000000
00009874	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00000000	6,00000000	12,00000000		24,00000000
00009875	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,50000000	4,50000000	9,00000000		18,00000000
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,04405000	0,04405000	0,08810000		0,17620000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,82715000	0,82715000	1,65430000		3,30860000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,82715000	0,82715000	1,65430000		3,30860000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,82715000	0,82715000	1,65430000		3,30860000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,82715000	0,82715000	1,65430000		3,30860000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,55560000	0,55560000	1,11120000		2,22240000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,27155000	0,27155000	0,54310000		1,08620000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,55560000	0,55560000	1,11120000		2,22240000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,27155000	0,27155000	0,54310000		1,08620000



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

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

SERVIÇOS:

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

PROPOSTA:

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

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,66675000	0,66675000	1,33350000		2,66700000
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	6,066,90000000	6,066,90000000			12,133,80000000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L			1,35965000	4,07895000	5,43860000
I0037	AJUDANTE	H		314,92250000	314,92250000	629,84500000	1.259,69000000
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H		36,01500000	36,01500000	72,03000000	144,06000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		129,38675000	129,38675000	261,11350000	519,88700000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		181,28575000	209,41075000	394,19650000	784,89300000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000000	171,30250000	172,55250000	391,10500000	736,21000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	79,95225000	89,79600000	169,74825000	22,48750000	361,98400000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H			288,59975000	842,09925000	1.130,69900000
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H		40,47875000	40,47875000	80,95750000	161,91500000
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H		18,00750000	18,00750000	36,01500000	72,03000000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	12,07500000				12,07500000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		37,02925000	37,02925000	75,09850000	149,15700000
I0108	AREIA GROSSA	M3	8,80527000	10,14012000	1,55149000	3,43334000	23,93022000
I0109	AREIA MEDIA	M3	78,56115578	104,67906412	82,52483575	59,41964383	325,18469947
I0111	AREIA VERMELHA	M3	172,05375000	516,16125000			688,21500000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	61,91698750	61,91698750	105,20172500		229,03570000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H		133,25675000	144,95675000	280,55350000	558,76700000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN		0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
I0163	AÇO CA-50	KG		965,22812500	965,22812500	1,978,45625000	3.908,91250000
I0169	AÇO CA-60	KG	0,57000000	965,76870000	966,33870000	1,930,38740000	3.863,07480000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000		8,00000000
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	3,30000000	3,30000000	6,60000000		13,20000000
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG				37,00000000	37,00000000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN		0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN		0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN		0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
I0208	BATENTE DE FERRO	M			29,56200000	29,56200000	59,12400000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN			7,50000000	7,50000000	15,00000000





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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

SERVIÇOS:

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

PROPOSTA:

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

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
10280	BRITA	M3	9,48635000	18,03053750	8,54418750	17,43437500	53,49545000
10338	CABO COBRE NUJ 25MM2	M	4,50000000	4,50000000	4,50000000	9,00000000	18,00000000
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	15,00000000	15,00000000	15,00000000	30,00000000	60,00000000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	102,00000000	102,00000000	102,00000000	204,00000000	408,00000000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	399,00000000	399,00000000	399,00000000	1.002,00000000	1.800,00000000
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	204,00000000	204,00000000	204,00000000	408,00000000	816,00000000
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	357,00000000	357,00000000	357,00000000	714,00000000	1.428,00000000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000		8,00000000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	7,75000000	7,75000000	7,75000000	32,50000000	48,00000000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,50000000	1,50000000	1,50000000	3,00000000	6,00000000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	7,75000000	7,75000000	7,75000000	32,50000000	48,00000000
10441	CAL HIDRATADA	KG	933,69756250	1.120,17181250	1.004,17450000	1.165,23225000	4.223,27612500
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	15,51225000	15,51225000			31,02450000
10498	CARPINTEIRO	H	78,48750000	184,67200000	212,79700000	400,96900000	876,92550000
10508	CERA	KG	43,33500000	43,33500000			86,67000000
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	20,50230000	20,50230000	20,50230000	44,30460000	85,30920000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	4,83750000	4,83750000	4,83750000	9,67500000	19,35000000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,65000000	0,65000000	0,65000000	1,30000000	2,60000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000				6,12000000
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	20,27812500	20,27812500	20,27812500	40,55625000	81,11250000
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	2,50000000	2,50000000	5,00000000		10,00000000
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000		8,00000000
10799	CIMENTO BRANCO	KG	9,46400000	9,46400000	9,46400000	9,46400000	37,85600000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	32,397,73692675	42,089,73472675	26,580,97980800	21,019,35848300	122,067,80994450
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	10,67500000	10,67500000	10,67500000	10,67500000	42,70000000
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	2,093,30000000	2,093,30000000	2,093,30000000	4,186,60000000	8,373,20000000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,50000000	1,50000000	1,50000000	3,00000000	6,00000000
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	245,66600000	245,66600000	245,66600000	491,32000000	982,64000000
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,80000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000	3,60000000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	16,00000000	16,00000000	32,00000000		64,00000000



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NIUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, (02)  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.  
 MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias.

SERVIÇOS: Não inferior a 60 (sessenta) dias.  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO.  
 ITEM 02: DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	32,00000000	32,00000000	64,00000000		128,00000000
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	4,50000000	4,50000000	9,00000000		18,00000000
10917	CUMEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	M	53,10500000	53,10500000	106,21000000		212,42000000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUITO DE 1 1/2"	UN	1,25000000	1,25000000	2,50000000		5,00000000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUITO DE 3/4"	UN	7,75000000	7,75000000	15,50000000		31,00000000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	21,81700000	21,81700000	43,63400000		87,26800000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	8,66700000	8,66700000			17,33400000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,77500000	0,77500000	1,55000000		3,10000000
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	3,00000000	3,00000000	6,00000000		12,00000000
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	3,00000000	3,00000000	6,00000000		12,00000000
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN			22,50000000		22,50000000
11061	ELETRODOS	KG			0,85000000		0,85000000
11068	ELETRODUITO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	3,00000000	3,00000000	6,00000000		12,00000000
11075	ELETRODUITO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	23,25000000	23,25000000	46,50000000		92,75000000
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	206,72500000	206,72500000	413,45000000		826,90000000
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000		8,00000000
11092	ENGATE DE PVC	UN	7,50000000	7,50000000	15,00000000		30,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000	6,00000000	12,00000000		24,00000000
11101	ESMERIL N.36	UN	28,89000000	28,89000000	57,78000000		115,56000000
11102	ESMERIL N.60	UN	14,44500000	14,44500000	28,89000000		57,78000000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	7,75000000	7,75000000	15,50000000		31,00000000
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN			7,00000000		7,00000000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN			7,50000000		7,50000000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN			7,50420000		7,50420000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	22,51500000	22,51500000	45,03000000		90,06000000
11181	FITA ISOLANTE	M			23,25000000		23,25000000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L			1,97112500		1,97112500
11218	GAS	KG	13,37700000	13,37700000	26,75400000		53,50800000
11222	GRADE DE FERRO	M2			1,20000000		1,20000000





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

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

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

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

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

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2			22,74000000	22,74000000	45,48000000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	433,35000000	433,35000000			866,70000000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN			15,00000000	15,00000000	30,00000000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN		1,50000000	1,50000000	3,00000000	6,00000000
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN		1,75000000	1,75000000	3,50000000	7,00000000
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN		0,75000000	0,75000000	1,50000000	3,00000000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN		7,75000000	7,75000000	32,50000000	48,00000000
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN		2,00000000	2,00000000	4,00000000	8,00000000
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN		0,75000000	0,75000000	1,50000000	3,00000000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	6,00000000	6,00000000	12,00000000		24,00000000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	12,00000000	12,00000000	24,00000000		48,00000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	6,00000000	6,00000000	12,00000000		24,00000000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	8,00000000	8,00000000	16,00000000		32,00000000
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	722,25000000	722,25000000			1.444,50000000
11328	LADRILHISTA	H	240,02712500	240,02712500	391,85425000	34,22000000	906,12850000
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2			7,53150000	4,35000000	4,35000000
11346	LIXA PARA FERRO	UN			25,19450000	25,19450000	32,72600000
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	2,79500000	2,79500000	502,21937500	1,482,15812500	1.989,96750000
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,50000000	1,50000000	3,00000000		6,00000000
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 1/2W	UN	12,00000000	12,00000000	24,00000000		48,00000000
11404	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	15,50000000	15,50000000	15,50000000	65,00000000	96,00000000
11412	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	16,00000000	16,00000000	32,00000000		64,00000000
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	8,00000000	8,00000000	16,00000000		32,00000000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			68,42010000	193,50030000	261,92040000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	1,50000000	1,50000000	3,00000000		6,00000000
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
11530	MONTADOR	H		354,37775000	377,11750000	733,49550000	1.464,99100000



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

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

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN				26,48000000	26,48000000
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN		245,66000000	245,66000000	491,32000000	982,64000000
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN		3,01000000	3,01000000	6,02000000	12,04000000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	5,50000000	5,50000000	11,00000000		22,00000000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	28,70000000	28,70000000	57,40000000		114,80000000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN			60,00000000	60,00000000	120,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3		22,41525000	22,41525000	44,83050000	89,66100000
I1605	PEDRISCO	M3	23,02672000	31,58724170	8,60052170	17,50104340	80,71552680
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	14,70000000	14,70000000			29,40000000
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	17,57600000	17,57600000	17,57600000	17,57600000	70,30400000
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M				2,00000000	2,00000000
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	8,59500000	8,59500000	8,59500000	8,59500000	34,38000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	51,15000000	312,44750000	312,44750000	624,89500000	1.300,94000000
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2			8,64000000	8,64000000	17,28000000
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN			2,50000000	2,50000000	5,00000000
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN			4,50000000	4,50000000	9,00000000
I1724	PREGO	KG	7,24500000	0,09675000	1,59675000	1,69350000	10,63200000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000	1,37812500	1,37812500	2,75625000	6,41250000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	32,92177500	32,92177500	32,92177500	66,29355000	132,13710000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN		0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	2,50000000	2,50000000	5,00000000		10,00000000
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	243,74350000	243,74350000			487,48700000





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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

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

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	310,44775000	310,44775000	310,44775000	623,14550000	1.244,04100000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000		4,00000000
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	4,00000000	4,00000000	8,00000000		16,00000000
11879	SOLDADOR	H	268,13400000				268,13400000
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,37500000	1,37500000			2,75000000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	1,05600000	1,05600000	2,11200000		4,22400000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	255,90835000	255,90835000	511,81670000		1.023,63340000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-TEIRODAPE	UN		45,00000000			90,00000000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000		8,00000000
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN		5,40000000			10,80000000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	8,00000000	8,00000000	16,00000000		32,00000000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	6,00000000	6,00000000	12,00000000		24,00000000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	6,00000000	6,00000000	12,00000000		24,00000000
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	198,95000000	198,95000000	397,90000000		795,80000000
12070	TELHADISTA	H		40,47875000			161,91500000
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	6.639,06250000	8.103,78750000	9.090,78750000	10.780,51250000	34.614,15000000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	3.998,45250000	4.033,70250000	340,53000000		8.562,68500000
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L				0,21000000	0,21000000
12096	TINTA LATEX	L			96,92847500		371,05390000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG			2,50000000		2,50000000
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN		8,00000000			32,00000000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	6,75000000	6,75000000	13,50000000		27,00000000
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M			24,30000000		48,60000000
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M			11,00000000		11,00000000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M			10,50000000		10,50000000
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	UN	2,50000000	2,50000000	5,00000000		10,00000000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	24,70500000	24,70500000	49,41000000		98,82000000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	18,09000000	18,09000000	36,18000000		72,36000000



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

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

SERVIÇOS:

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

PROPOSTA:

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

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	7,54500000	7,54500000	15,09000000		30,18000000
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,51500000	1,51500000	3,03000000		6,06000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	9,60000000	9,60000000	19,20000000		38,40000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	40,00000000	40,00000000	80,00000000		160,00000000
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2			11,08000000	11,08000000	22,16000000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000		4,00000000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000		4,00000000
I2293	ZARCÃO	L			3,01260000	11,38780000	14,40040000
I2312	ELETRICISTA	H	1,25000000	169,20250000	170,45250000	395,40500000	736,31000000
I2320	ENCANADOR	H	81,13975000	90,98350000	172,12325000	22,48750000	366,73400000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN		0,25000000	0,25000000		1,00000000
I2353	HIDRACOR	KG	4,89125000	4,89125000			9,78250000
I2391	PEDREIRO	H	1,592,29380000	1,898,03130000	1,854,12580000	1,100,87380000	6,445,32470000
I2395	PINTOR	H	4,61175000	4,61175000	324,93850000	946,11550000	1,280,27750000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN		0,25000000	0,25000000		1,00000000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN		0,25000000	0,25000000		1,00000000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	5,43375000				5,43375000
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3		167,55500000	167,55500000	335,11000000	670,22000000
I2543	SERVENTE	H	4,674,46522698	4,356,18911298	3,141,62261298	2,533,79308798	14,706,07004090
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	28,71070800	1,00000000	1,00000000	2,00000000	32,71070800
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	26,34553000	39,84384580	13,49831580	26,99663160	106,68432320
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,80683200				0,80683200
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	3,75000000	3,75000000	7,50000000		15,00000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	821,30722680	279,62350428	48,89998461	97,83073923	1,247,66145492
I2702	JUROS	H	66,09125972	17,11819658	3,51540969	7,03260437	93,75747035
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,007,30419333	144,39160435	22,96436693	45,94794366	1,220,60810846
I2706	OLEO DIESEL	L	403,89938160	3,40000000	3,40000000	6,80000000	417,49938160
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	231,12000000	231,12000000			462,24000000
I6165	LIQUILIBRHO INCOLOR	L			169,73400000	509,20200000	678,93600000
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN			3,60000000	3,60000000	7,20000000





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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

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

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN		20,00000000	20,00000000	40,00000000	80,00000000
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN		1,00000000	1,00000000	2,00000000	4,00000000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	50,53125000	50,53125000	101,06250000		202,12500000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	205,37000000	205,37000000	289,46500000		700,20500000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	1,493,60000000	1,493,60000000	2,105,20000000		5,092,40000000
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN		0,75000000	0,75000000	1,50000000	3,00000000
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN		3,50000000	3,50000000	7,00000000	14,00000000
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	13,52000000	13,52000000	13,52000000	13,52000000	54,08000000
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN				17,00000000	17,00000000
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2		167,55500000	167,55500000	335,11000000	670,22000000
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2		11,08000000	11,08000000	11,08000000	22,16000000
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN		0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		3,00000000	3,00000000	3,00000000	6,00000000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		0,25000000	0,25000000	0,50000000	1,00000000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	4,00000000				4,00000000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	4,00000000				4,00000000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2				19,74500000	19,74500000



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

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

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

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

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM; REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			14,00000000	14,00000000	28,00000000
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN			14,00000000	14,00000000	28,00000000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			98,00000000	98,00000000	196,00000000
19049	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2			85,05000000	85,05000000	170,10000000
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	7,17500000	7,17500000	14,35000000		28,70000000
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN				0,10545600	0,10545600
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,25000000	1,25000000	2,50000000		5,00000000
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00000000				8,00000000
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2		29,58375000	29,58375000	59,16750000	118,33500000
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2		29,58375000	29,58375000	59,16750000	118,33500000
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L		10,29000000	10,29000000	20,58000000	41,16000000
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

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

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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

BDI = 28,84%

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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

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

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

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

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

# CONSTRUTORA AG LTDA



**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**





À Prefeitura Municipal de **TIANGUÁ- CE**  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF: CP 07/2023SEMED/2023**

**OBJETO: 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.**


Prezados(as) Senhores(as)

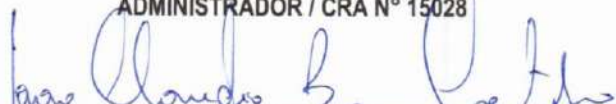
**CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**, pelo preço global é de **R\$ 793,479,40 (SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS)** com prazo de execução de **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

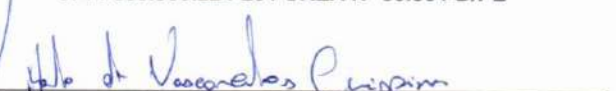
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de Identidade nº **2006002013444** e CPF nº **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180(cento e oitenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

  
\_\_\_\_\_  
**CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09**  
**ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES/ CPF: 015.981.723-44**  
**ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 0621355682**  
**ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028**

  
\_\_\_\_\_  
**JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO/ ENGENHEIRO CIVIL**  
**CPF: 685.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE**

  
\_\_\_\_\_  
**ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
**ENGENHEIRO ELÉTRICO E SEGURANÇA DO TRABALHO**  
**CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255**

**Massapê/CE, 28 de Agosto de 2023.**

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**João Cláudio Brito Coutinho**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.564 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

**ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

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.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.280,77	0,79%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 21.271,99	2,68%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 59.363,20	7,48%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 75.978,09	9,58%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 56.420,26	7,11%
6	COBERTURA	R\$ 233.228,80	29,39%
	ESQUADRIAS	R\$ 5.805,95	0,73%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 74.645,86	9,41%
9	PISOS	R\$ 82.994,69	10,46%
10	PINTURA	R\$ 56.275,02	7,09%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 11.030,13	1,39%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 7.763,53	0,98%
13	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 25.438,88	3,21%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.280,44	3,19%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 3.123,20	0,39%
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 48.578,59	6,12%
		VALOR COM BDI:	R\$ 793.479,40 100,00%

Setecentos e Noventa e Três Mil Quatrocentos e Setenta e Nove reais e Quarenta centavos

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.325.823/0001-09  
Abraão de Aguiar Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

CPF: 885.500.224-20  
RNP Nº 180173821  
CREA Nº 30.664 D/PE  
Engenheiro Civil  
João Cláudio Brito Coutinho

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 01918759255  
CPF: 051.908.683-03



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 150 (cento e cinquenta) dias.

SERVIÇOS: PRAZO DE VALIDADE DA Não inferior a 60 (sessenta) dias.  
 PROPOSTA: ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.663-03

CONSTRUTORA G. BURELI  
 CNPJ: 34.588.29/0001-09  
 Abraão de Aluino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Profissional

Jose Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 36.654 D/PE  
 RNP Nº 1501733821  
 CPF: 685.570.224-20

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,56	R\$ 5,66	1,63	R\$ 7,29	R\$ 6.280,77
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	48,29	R\$ 41,21	11,88	R\$ 53,09	R\$ 2.563,71
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,40	R\$ 72,85	21,00	R\$ 93,85	R\$ 17.681,34
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,16	R\$ 26,43	7,62	R\$ 34,05	R\$ 1.026,94
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
<b>3.1</b>	<b>SAPATAS</b>								
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 317,12	91,45	R\$ 408,57	R\$ 200,19
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,90	R\$ 82,01	23,65	R\$ 105,66	R\$ 2.842,25
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,19	R\$ 325,44	93,85	R\$ 419,29	R\$ 2.595,40
3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,68	R\$ 134,84	38,88	R\$ 173,72	R\$ 1.160,44
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	287,70	R\$ 10,70	3,08	R\$ 13,78	R\$ 3.964,50
3.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	228,50	R\$ 11,52	3,32	R\$ 14,84	R\$ 3.390,94
3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,00	R\$ 9,36	2,69	R\$ 12,05	R\$ 698,90
<b>3.2</b>	<b>VIGAS BALDRAMES</b>								
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,96	R\$ 82,01	23,65	R\$ 105,66	R\$ 25.037,19
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,13	R\$ 325,44	93,85	R\$ 419,29	R\$ 7.601,72
									<b>R\$ 44.510,58</b>

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.

SERVIÇOS:

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.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	72,96	R\$ 22,79	6,57	R\$ 29,36	R\$ 2.142,10	
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,13	R\$ 134,84	38,88	R\$ 173,72	R\$ 3.149,54	
3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	317,20	R\$ 10,70	3,08	R\$ 13,78	R\$ 4.371,01	
3.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	17,80	R\$ 11,52	3,32	R\$ 14,84	R\$ 264,15	
3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	161,40	R\$ 9,36	2,69	R\$ 12,05	R\$ 1.944,87	
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>R\$ 75.978,09</b>	
<b>4.1</b>		<b>PILARES</b>							<b>R\$ 38.731,13</b>	
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	175,68	R\$ 82,01	23,65	R\$ 105,66	R\$ 18.562,34	
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,38	R\$ 325,44	93,85	R\$ 419,29	R\$ 6.448,68	
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,38	R\$ 228,25	65,82	R\$ 294,07	R\$ 4.522,79	
4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,60	R\$ 10,70	3,08	R\$ 13,78	R\$ 1.372,48	
4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	416,20	R\$ 11,52	3,32	R\$ 14,84	R\$ 6.176,40	
4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	136,80	R\$ 9,36	2,69	R\$ 12,05	R\$ 1.648,44	
<b>4.2</b>		<b>VIGAS</b>							<b>R\$ 27.851,82</b>	
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,95	R\$ 82,01	23,65	R\$ 105,66	R\$ 12.568,25	
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,21	R\$ 325,44	93,85	R\$ 419,29	R\$ 3.442,37	
4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,21	R\$ 228,25	65,82	R\$ 294,07	R\$ 2.414,31	
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	369,30	R\$ 10,70	3,08	R\$ 13,78	R\$ 5.088,95	





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.

SERVIÇOS:

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.



CONSTRUTORA G. E. IRMÃOS  
 CNPJ: 34.454.923/0001-01  
 Abraão de Almeida Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA  
 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Cou  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 38.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.124-20

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	154,60	R\$ 11,52	3,32	R\$ 14,84	R\$ 2.294,26
4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	169,60	R\$ 9,36	2,69	R\$ 12,05	R\$ 2.043,68
<b>4.3</b>		<b>LAJE PREMOLDADA</b>							<b>R\$ 9.395,14</b>
4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	88,60	R\$ 82,31	23,73	R\$ 106,04	R\$ 9.395,14
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 56.420,26</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	332,64	R\$ 53,12	15,31	R\$ 68,43	R\$ 22.762,55
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	162,48	R\$ 90,84	26,19	R\$ 117,03	R\$ 19.015,03
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,80	R\$ 75,37	21,73	R\$ 97,10	R\$ 14.642,68
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 233.228,80</b>
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.064,00	R\$ 124,37	35,86	R\$ 160,23	R\$ 170.484,72
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.064,00	R\$ 45,77	13,20	R\$ 58,97	R\$ 62.744,08
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 5.805,95</b>
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 629,61	181,57	R\$ 811,18	R\$ 2.433,54
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 98,35	28,36	R\$ 126,71	R\$ 486,56
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,80	R\$ 30,11	8,68	R\$ 38,79	R\$ 496,51
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,60	R\$ 7,10	2,04	R\$ 9,14	R\$ 233,98
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 80,11	23,10	R\$ 103,21	R\$ 412,84
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,61	6,80	R\$ 30,41	R\$ 243,28



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.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 581,83	167,79	R\$ 749,62	R\$ 1.499,24
<b>8</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 74.645,86</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	918,20	R\$ 5,61	1,61	R\$ 7,22	R\$ 6.629,40
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	377,66	R\$ 27,62	7,96	R\$ 35,58	R\$ 13.437,14
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	540,54	R\$ 30,56	8,81	R\$ 39,37	R\$ 21.281,05
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	377,66	R\$ 60,60	17,47	R\$ 78,07	R\$ 29.483,91
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	377,66	R\$ 7,84	2,26	R\$ 10,10	R\$ 3.814,36
<b>9</b>		<b>PISOS</b>							<b>R\$ 82.994,69</b>
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,17	R\$ 91,84	26,48	R\$ 118,32	R\$ 3.806,35
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	604,01	R\$ 80,29	23,15	R\$ 103,44	R\$ 62.478,79
9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. = 2,0 cm	SEINFRA	M2	194,80	R\$ 42,56	12,27	R\$ 54,83	R\$ 10.680,88
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	63,28	R\$ 66,11	19,06	R\$ 85,17	R\$ 5.389,55
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,28	R\$ 7,84	2,26	R\$ 10,10	R\$ 639,12
<b>10</b>		<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 56.275,02</b>
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	R\$ 29,49	8,50	R\$ 37,99	R\$ 13.676,40
10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	R\$ 7,63	2,20	R\$ 9,83	R\$ 3.719,67
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	R\$ 5,10	1,47	R\$ 6,57	R\$ 2.486,08
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.017,82	R\$ 17,78	5,12	R\$ 22,90	R\$ 23.308,07



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 MUNICIPAL DE TIANGÜÁ

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (cento e cinquenta) dias.

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
 DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



CONSTRUTORA A. S. EIRELI  
 CNPJ: 34.068.900/01-09  
 Abraão da Aníbal Guimarães  
 CPF: 015.581.123-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 36.654 D/PE  
 RNP Nº 1001733821  
 CPF: 685.500.224-20

*[Handwritten signature]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 21,16	6,10	R\$ 27,26	R\$ 13.084,80
11	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,68	3,08	R\$ 13,76	R\$ 110,08
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 5,83	1,68	R\$ 7,51	R\$ 60,08
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 693,41	199,97	R\$ 893,38	R\$ 893,38
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 7,00	2,01	R\$ 9,01	R\$ 72,08
11.5	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,87	4,57	R\$ 20,44	R\$ 40,88
11.6	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,79	9,16	R\$ 40,95	R\$ 81,90
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 7,46	2,15	R\$ 9,61	R\$ 96,10
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,15	2,92	R\$ 13,07	R\$ 78,42
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10,57	3,04	R\$ 13,61	R\$ 108,88
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,02	2,88	R\$ 12,90	R\$ 25,80
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,14	4,07	R\$ 18,21	R\$ 72,84
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 8,90	2,56	R\$ 11,46	R\$ 183,36
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,68	3,08	R\$ 13,76	R\$ 55,04
11.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,47	2,44	R\$ 10,91	R\$ 21,82



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.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4,92	1,41	R\$ 6,33	R\$ 25,32
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6,72	1,93	R\$ 8,65	R\$ 69,20
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 70,55	20,34	R\$ 90,89	R\$ 363,56
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 104,96	30,27	R\$ 135,23	R\$ 270,46
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,27	16,51	R\$ 73,78	R\$ 147,56
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,37	5,87	R\$ 26,24	R\$ 157,44
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 59,55	17,17	R\$ 76,72	R\$ 613,76
11.22	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,11	2,33	R\$ 10,44	R\$ 41,76
11.23	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 16,79	4,84	R\$ 21,63	R\$ 129,78
11.24	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,65	5,09	R\$ 22,74	R\$ 136,44
11.25	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,16	3,21	R\$ 14,37	R\$ 57,48
11.26	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,51	6,49	R\$ 29,00	R\$ 58,00
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 46,07	13,28	R\$ 59,35	R\$ 474,80
11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,48	8,21	R\$ 36,69	R\$ 36,69
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	R\$ 4,86	1,40	R\$ 6,26	R\$ 169,02
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	R\$ 6,56	1,89	R\$ 8,45	R\$ 321,10
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 9,54	2,75	R\$ 12,29	R\$ 319,54
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 14,28	4,11	R\$ 18,39	R\$ 220,68





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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 16,78	4,83	R\$ 21,61	R\$ 777,96
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 3,94	1,13	R\$ 5,07	R\$ 30,42
11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,82	2,54	R\$ 11,36	R\$ 22,72
11.36	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 744,98	214,85	R\$ 959,83	R\$ 1.919,66
11.37	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 536,74	154,79	R\$ 691,53	R\$ 2.766,12
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>								
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 375,83	108,38	R\$ 484,21	R\$ 968,42
12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 42,66	12,30	R\$ 54,96	R\$ 329,76
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 39,33	11,34	R\$ 50,67	R\$ 304,02
12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,12	2,91	R\$ 13,03	R\$ 130,30
12.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.082,44	600,57	R\$ 2.683,01	R\$ 2.683,01
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,70	3,95	R\$ 17,65	R\$ 35,30
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 14,94	4,30	R\$ 19,24	R\$ 96,20
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,70	7,12	R\$ 31,82	R\$ 190,92
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,06	3,47	R\$ 15,53	R\$ 155,30
12.10	C1684	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 32,07	9,24	R\$ 41,31	R\$ 206,55
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 29,68	8,55	R\$ 38,23	R\$ 229,38
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,40	5,88	R\$ 26,28	R\$ 157,68

**AG CONSTRUTORA**



CONSTRUTORA A. C. EIRELI  
 CNPJ: 34.328.829/0001-09  
 Abraão de Aguiar Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

Engenheiro Civil  
 RNP Nº 1601733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03



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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,99	6,05	R\$ 27,04	R\$ 216,32
12.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,84	6,58	R\$ 29,42	R\$ 29,42
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,00	R\$ 28,11	8,10	R\$ 36,21	R\$ 1.267,35
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 11,99	3,45	R\$ 15,44	R\$ 308,80
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,73	3,67	R\$ 16,40	R\$ 32,80
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	R\$ 16,38	4,72	R\$ 21,10	R\$ 422,00
13	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								
13.1	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	R\$ 50,53	14,57	R\$ 65,10	R\$ 4.687,20
13.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 41,66	12,01	R\$ 53,67	R\$ 1.073,40
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 84,38	24,33	R\$ 108,71	R\$ 434,84
13.4	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	72,00	R\$ 207,45	59,82	R\$ 267,27	R\$ 19.243,44
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 24,11	6,95	R\$ 31,06	R\$ 310,60
14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 20,77	5,99	R\$ 26,76	R\$ 133,80
14.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 28,63	8,25	R\$ 36,88	R\$ 184,40
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 6,84	1,97	R\$ 8,81	R\$ 158,58
14.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	R\$ 8,34	2,40	R\$ 10,74	R\$ 75,18
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	R\$ 5,50	1,58	R\$ 7,08	R\$ 1.345,20
									<b>R\$ 25.438,88</b>



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 MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (cento e cinquenta) dias.  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.  
 ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
 DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.

**AG**  
**CONSTRUTORA**



CONSTRUTORA S. EIRELI  
 CNPJ: 34.476.829/0001-03  
 Abraão da Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário  
 João Batista Coimbra  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 36.654 D/PÉDALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 RNP Nº 1501733821 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 CPF: 685.500.224-20  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	790,00	R\$ 6,53	1,88	R\$ 8,41	R\$ 6.643,90
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	R\$ 12,29	3,54	R\$ 15,83	R\$ 221,62
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	R\$ 20,97	6,04	R\$ 27,01	R\$ 1.107,41
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,81	5,71	R\$ 25,52	R\$ 76,56
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 13,14	3,78	R\$ 16,92	R\$ 118,44
14.12	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 12,69	3,65	R\$ 16,34	R\$ 294,12
14.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 334,00	96,32	R\$ 430,32	R\$ 860,64
14.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 497,33	143,42	R\$ 640,75	R\$ 640,75
14.15	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 382,68	110,36	R\$ 493,04	R\$ 493,04
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 198,86	57,35	R\$ 256,21	R\$ 256,21
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 13,92	4,01	R\$ 17,93	R\$ 322,74
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	28,00	R\$ 13,39	3,86	R\$ 17,25	R\$ 483,00
14.19	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 24,31	7,01	R\$ 31,32	R\$ 563,76
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	82,00	R\$ 18,83	5,43	R\$ 24,26	R\$ 1.989,32
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	13,00	R\$ 24,15	6,96	R\$ 31,11	R\$ 404,43
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	R\$ 36,27	10,46	R\$ 46,73	R\$ 1.401,90
14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 85,44	24,64	R\$ 110,08	R\$ 660,48
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,72	16,64	R\$ 74,36	R\$ 74,36



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 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.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 250,70	72,30	R\$ 323,00	R\$ 6.460,00
<b>15</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							<b>R\$ 3.123,20</b>
15.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 41,31	11,91	R\$ 53,22	R\$ 266,10
15.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	R\$ 38,61	11,13	R\$ 49,74	R\$ 994,80
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 205,70	59,32	R\$ 265,02	R\$ 1.325,10
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 24,31	7,01	R\$ 31,32	R\$ 469,80
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,47	3,01	R\$ 13,48	R\$ 67,40
<b>16</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 48.578,59</b>
16.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. (EXCETO MURETA). AF_ 03/2021	SINAPI	M2	145,00	R\$ 131,25	37,85	R\$ 169,10	R\$ 24.519,50
16.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 691,60	199,45	R\$ 891,05	R\$ 1.782,10
16.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	10,00	R\$ 166,00	47,87	R\$ 213,87	R\$ 2.138,70
16.4	C4835	EPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 326,93	94,28	R\$ 421,21	R\$ 1.895,44
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	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.209,08	637,09	R\$ 2.846,17	R\$ 2.846,17
16.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.431,02	701,10	R\$ 3.132,12	R\$ 3.132,12
16.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.475,84	425,63	R\$ 1.901,47	R\$ 1.901,47



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA.

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

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

SERVIÇOS:

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.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
16.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	2,70	R\$ 59,18	17,06	R\$ 76,24	R\$ 205,84
16.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	725,00	R\$ 10,88	3,13	R\$ 14,01	R\$ 10.157,25
VALOR COM BDI: R\$ 793.479,40									
Setecentos e Noventa e Três Mil Quatrocentos e Setenta e Nove reais e Quarenta centavos									

CONSTRUTORA G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.839/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - BEMÉTRICINA  
REGISTRO: 0618159255  
CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CRF nº 10.634 D/PE  
RNF nº 11.1821  
CPF: 085.500.214-20



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,3500	R\$ 0,2870
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 8,7400	R\$ 0,3496
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 10,7700	R\$ 0,1292
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 19,9100	R\$ 0,1792
TOTAL Material:					R\$ 0,9450

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

VALOR:	R\$ 5,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,93
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,63
VALOR COM BDI:	R\$ 7,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,67
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 11,88
VALOR COM BDI:	R\$ 53,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,2000	R\$ 46,4200
TOTAL Material:					R\$ 46,4200

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

VALOR:	R\$ 72,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,11
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 21,00
VALOR COM BDI:	R\$ 93,85

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



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA LAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, 033

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

**ITEM 03:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 46,7900	R\$ 31,6534
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 52,8200	R\$ 46,3760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 83,6000
TOTAL Material:					R\$ 161,6294	

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\$ 317,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,61
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 91,45
VALOR COM BDI:	R\$ 408,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,3300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 8,7400	R\$ 10,4880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 9,5600	R\$ 2,3900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,2800	R\$ 5,0184
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 6,9300	R\$ 8,1081
TOTAL Material:					R\$ 31,3345	

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

VALOR:	R\$ 82,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,85
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 23,65
VALOR COM BDI:	R\$ 105,66

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,2000	R\$ 15,1368
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,1368

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 46,7900	R\$ 40,5623
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 52,8200	R\$ 33,1181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 132,6200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 51,2300	R\$ 10,7071
TOTAL Material:						R\$ 217,0075

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

VALOR:	R\$ 325,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,53
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 93,85
VALOR COM BDI:	R\$ 419,29

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,5800	R\$ 7,5670
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,9600	R\$ 0,1392
TOTAL Material:						R\$ 7,7062

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

VALOR:	R\$ 10,70
--------	-----------



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

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

**ITEM 03:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,82
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,08
VALOR COM BDI:	R\$ 13,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,5800	R\$ 7,5670
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 6,9600	R\$ 0,2088
TOTAL Material:					R\$ 7,7758

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

VALOR:	R\$ 11,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,28
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,32
VALOR COM BDI:	R\$ 14,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,7400	R\$ 6,6010
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,9600	R\$ 0,1392
TOTAL Material:					R\$ 6,7402

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

VALOR:	R\$ 9,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,69
VALOR COM BDI:	R\$ 12,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,3300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 8,7400	R\$ 10,4880
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 9,5600	R\$ 2,3900
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,2800	R\$ 5,0184
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 6,9300	R\$ 8,1081

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

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

**ITEM 03:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
TOTAL Material:						R\$ 31,3345
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,01</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 30,85
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 23,65
VALOR COM BDI:						R\$ 105,66

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,2000	R\$ 15,1368
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,1368
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 46,7900	R\$ 40,5623
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 52,8200	R\$ 33,1181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 132,6200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 51,2300	R\$ 10,7071
TOTAL Material:						R\$ 217,0075
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 325,44</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 68,53
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 93,85
VALOR COM BDI:						R\$ 419,29

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,7200	R\$ 19,4400
TOTAL Material:						R\$ 19,4400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3540
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,79</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,07
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 6,57
VALOR COM BDI:						R\$ 29,36



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

PROPOSTA:

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 134,8400

VALOR:	R\$ 134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 85,38
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 38,88
VALOR COM BDI:	R\$ 173,70

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 6,5800	R\$ 7,5670
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 6,9600	R\$ 0,1392

TOTAL Material: R\$ 7,7062

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0032

VALOR:	R\$ 10,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,82
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,08
VALOR COM BDI:	R\$ 13,70

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 6,5800	R\$ 7,5670
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 6,9600	R\$ 0,2088

TOTAL Material: R\$ 7,7758

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,7540

VALOR:	R\$ 11,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,28
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,32
VALOR COM BDI:	R\$ 14,84

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



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,7400	R\$ 6,6010
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,9600	R\$ 0,1392
TOTAL Material:					R\$ 6,7402

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

VALOR:	R\$ 9,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,69
VALOR COM BDI:	R\$ 12,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,3300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 8,7400	R\$ 10,4880
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 9,5600	R\$ 2,3900
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,2800	R\$ 5,0184
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 6,9300	R\$ 8,1081
TOTAL Material:					R\$ 31,3345

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

VALOR:	R\$ 82,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,85
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 23,65
VALOR COM BDI:	R\$ 105,66

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,2000	R\$ 15,1368
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,1368

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 46,7900	R\$ 40,5623
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 52,8200	R\$ 33,1181
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 132,6200



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

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

**ITEM 03:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 51,2300	R\$ 10,7071
TOTAL Material:						R\$ 217,0075

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 325,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 68,53</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 93,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 419,29</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,2500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 228,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 143,01</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 65,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 294,07</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,5800	R\$ 7,5670
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,9600	R\$ 0,1392
TOTAL Material:						R\$ 7,7062

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 1,82</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,78</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,5800	R\$ 7,5670
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 6,9600	R\$ 0,2088
TOTAL Material:						R\$ 7,7758

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR:	R\$ 11,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,28
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,32
VALOR COM BDI:	R\$ 14,84

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,7400	R\$ 6,6010
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,9600	R\$ 0,1392
TOTAL Material:						R\$ 6,7402

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

VALOR:	R\$ 9,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,69
VALOR COM BDI:	R\$ 12,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,3300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 8,7400	R\$ 10,4880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 9,5600	R\$ 2,3900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,2800	R\$ 5,0184
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 6,9300	R\$ 8,1081
TOTAL Material:						R\$ 31,3345

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

VALOR:	R\$ 82,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,85
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 23,65
VALOR COM BDI:	R\$ 105,66



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,2000	R\$ 15,1368
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,1368

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 46,7900	R\$ 40,5623
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 52,8200	R\$ 33,1181
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 132,6200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 51,2300	R\$ 10,7075
TOTAL Material:						R\$ 217,0075

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

VALOR:	R\$ 325,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,53
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 93,85
VALOR COM BDI:	R\$ 419,29

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	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\$ 143,01
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 65,82
VALOR COM BDI:	R\$ 294,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,5800	R\$ 7,5670
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,9600	R\$ 0,1392
TOTAL Material:						R\$ 7,7062

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

VALOR:	R\$ 10,70
--------	-----------

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,82
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,08
VALOR COM BDI:	R\$ 13,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,5800	R\$ 7,5670
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 6,9600	R\$ 0,2088
TOTAL Material:					R\$ 7,7758

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

VALOR:	R\$ 11,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,28
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,32
VALOR COM BDI:	R\$ 14,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,7400	R\$ 6,6010
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,9600	R\$ 0,1392
TOTAL Material:					R\$ 6,7402

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

VALOR:	R\$ 9,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,69
VALOR COM BDI:	R\$ 12,05

### 4.3.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,7400	R\$ 4,2476
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,0400	R\$ 30,0400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 8,7400	R\$ 11,3620
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,5600	R\$ 0,2868
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,2800	R\$ 3,1816



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

PROPOSTA:

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 6,9300	R\$ 4,5045
TOTAL Material:						R\$ 53,6225

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7120

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 304,4900	R\$ 9,1347
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:						R\$ 15,9822

VALOR:	R\$ 82,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,24
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 23,73
VALOR COM BDI:	R\$ 106,04

### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 46,7900	R\$ 0,7019
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7600	R\$ 1,6568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,8284
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 11,7500
TOTAL Material:						R\$ 14,9371

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1860

VALOR:	R\$ 53,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,77
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 15,31
VALOR COM BDI:	R\$ 68,43

### 5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 46,7900	R\$ 1,9324
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7600	R\$ 4,7044
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,3800	R\$ 2,3522
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 22,0900
TOTAL Material:						R\$ 31,0790

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



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120

TOTAL Mão de Obra: R\$ 59,7670

VALOR:	R\$ 90,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 37,27
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 26,19
VALOR COM BDI:	R\$ 117,03

### 3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,2100	R\$ 16,0500

TOTAL Material: R\$ 16,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275

TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,3751

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 746,1700	R\$ 3,9547

TOTAL Serviço: R\$ 3,9547

VALOR:	R\$ 75,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,80
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 21,73
VALOR COM BDI:	R\$ 97,10

### 6.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	R\$ 5,1200	R\$ 57,2416

TOTAL Material: R\$ 57,2416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 27,6705
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,4630

TOTAL Mão de Obra: R\$ 67,1335

VALOR:	R\$ 124,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 40,83
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 35,86
VALOR COM BDI:	R\$ 160,23

### 6.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

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



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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

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

ITEM 03: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DATA CERTAME: 28 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 3,7800
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,5400
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 27,4500	R\$ 30,1950
TOTAL Material:						R\$ 34,5150

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	

VALOR:	R\$ 45,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 13,20
VALOR COM BDI:	R\$ 58,97

### 7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 46,7900	R\$ 0,4960
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,8900	R\$ 113,8900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7600	R\$ 1,3072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,6536
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 17,1000	R\$ 51,3000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3900	R\$ 36,3900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2100	R\$ 30,2100
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 1,4400
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 193,9100	R\$ 193,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,7700	R\$ 2,6925
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,7000
TOTAL Material:					R\$ 437,9893	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 181,6230	

VALOR:	R\$ 629,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,30
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 181,57
VALOR COM BDI:	R\$ 811,18

### 7.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)