

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CB

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



160  
7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS (R\$)	2.89
VALOR ENCARGOS (R\$)	2.11
VALOR COM ENCARGOS (R\$)	5.00
VALOR BDI (26%)	1.33
QUANTIDADE	2.500,00

### 1.10.6. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	2.89	3.3342
TOTAL (R\$)						3.3342
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	65	2.81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	150	2.91
TOTAL Mão de Obra (R\$)						5.72
VALOR TOTAL (R\$)						7.90
VALOR SEM ENCARGOS (R\$)						4.93
VALOR ENCARGOS (R\$)						2.97
VALOR COM ENCARGOS (R\$)						7.90
VALOR BDI (26%)						2.10
QUANTIDADE						300,00

### 1.10.7. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	2.88	2.88
TOTAL (R\$)						2.88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	15	2.004
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	23	2.94
TOTAL Mão de Obra (R\$)						4.94
VALOR TOTAL (R\$)						6.69
VALOR SEM ENCARGOS (R\$)						3.95
VALOR ENCARGOS (R\$)						2.74
VALOR COM ENCARGOS (R\$)						6.69
VALOR BDI (26%)						1.78
QUANTIDADE						600,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	30.00	30.00
TOTAL (R\$)						30.00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



TIANGUA - CEARÁ

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,7	2,877
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	22,1	4,631
TOTAL Mão de Obra						7,508
VALOR						14,88
VALOR SEM ENCARGOS (B3.8)						13,09
VALOR ENCARGOS (B3.8)						1,79
VALOR COM ENCARGOS						14,88
VALOR BDI (28.5)						3,95
QUANTIDADE						19,00

### 1.10.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7	12,700
TOTAL Item						12,700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,1	4,837
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,3	8,621
TOTAL Mão de Obra						13,458
VALOR						26,25
VALOR SEM ENCARGOS						17,79
VALOR ENCARGOS (B3.8)						8,46
VALOR COM ENCARGOS						26,25
VALOR BDI (28.5)						6,57
QUANTIDADE						6,00

### 1.10.10. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1	17,100
TOTAL Item						17,100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,7	7,781
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	21,7	11,461
TOTAL Mão de Obra						19,242
VALOR						37,69
VALOR SEM ENCARGOS						24,93
VALOR ENCARGOS (B3.8)						12,76
VALOR COM ENCARGOS						37,69
VALOR BDI (28.5)						10,84
QUANTIDADE						3,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
RUA: ...

3762  
8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.10.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL Material:						7,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7000	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7000	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						18,64
VALOR SEM ENCARGOS:						12,01
VALOR ENCARGOS (83.8 %):						6,63
VALOR COM ENCARGOS:						18,64
VALOR BDI (26.8 %):						4,95
QUANTIDADE:						2,00
1.10.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9400	0,9400
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0600	8,0600
TOTAL Material:						11,8900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7000	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7000	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						22,78
VALOR SEM ENCARGOS:						16,15
VALOR ENCARGOS (83.8 %):						6,63
VALOR COM ENCARGOS:						22,78
VALOR BDI (26.8 %):						6,05
QUANTIDADE:						60,00
1.10.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
TOTAL Material:						8,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7000	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7000	6,2310

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



EMPRESA: CENPEL

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de O	R\$	5.80,00
VAI	R\$	20,01
VALOR SEM ENCARG	R\$	13,15
VALOR ENCARGOS (83,8	R\$	6,85
VALOR COM ENCARG	R\$	20,01
VALOR BDI (26,5	R\$	5,21
QUANTID		20,00

### 1.10.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁ	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL (Unid)					5,80

Mão de O	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁ	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,00	5,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,00	5,70
TOTAL Mão de O					11,40

VAI	R\$	20,01
VALOR SEM ENCARG	R\$	13,15
VALOR ENCARGOS (83,8	R\$	6,85
VALOR COM ENCARG	R\$	20,01
VALOR BDI (26,5	R\$	5,21
QUANTID		1,00

### 1.10.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁ	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL (Unid)					5,80

Mão de O	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁ	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,00	5,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,00	5,70
TOTAL Mão de O					11,40

VAI	R\$	20,01
VALOR SEM ENCARG	R\$	13,15
VALOR ENCARGOS (83,8	R\$	6,85
VALOR COM ENCARG	R\$	20,01
VALOR BDI (26,5	R\$	5,21
QUANTID		1,00

### 1.10.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁ	TOTAL
----------	-------	------	-------------	-------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINTE E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL (M)						11,90

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	13,30	3,99
12312	ELETRICISTA	0,30000000	21,30	6,39
TOTAL Mão de Obra				10,38
VALOR				25,93
VALOR SEM ENCARGOS				19,69
VALOR ENCARGOS (818)				6,85
VALOR COM ENCARGOS				25,93
VALOR BDI (24,5)				5,89
QUANTIDADE				1,00

**1.10.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00000000	109,69	109,69
TOTAL (M)				109,69
VALOR				109,69
VALOR SEM ENCARGOS				109,69
VALOR ENCARGOS (818)				0,00
VALOR COM ENCARGOS				109,69
VALOR BDI (24,5)				26,81
QUANTIDADE				1,00

**1.10.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	1,00000000	19,70	19,70
TOTAL (M)				19,70

  

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	AJUDANTE	0,60000000	19,70	11,82
12312	ELETRICISTA	0,60000000	21,30	12,78
TOTAL Mão de Obra				24,60
VALOR				215,57
VALOR SEM ENCARGOS				201,85
VALOR ENCARGOS (818)				13,71
VALOR COM ENCARGOS				215,57
VALOR BDI (24,5)				50,21
QUANTIDADE				1,00

**1.10.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 13.111.111/0001-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	IO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,500		1,5800
TOTAL Material						1,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	IO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,700		13,4160
TOTAL Mão de Obra						13,4160

VALOR:	15,00
VALOR SEM ENCARGOS:	6,71
VALOR ENCARGOS (83.8 %):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (26.5 %):	3,98
QUANTIDADE:	600,00

### 1.10.20. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	IO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	41,500		124,6800
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	118,100		118,1000
TOTAL Equipamento Custo Horário						242,7800

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	IO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,100		24,4400
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,760		45,7600
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,200		492,6000
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,800		19,3000
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	82,750		82,7500
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,300		88,4400
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,450		34,4500
11404 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,400		2,4000
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	463,690		463,6900
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,880		250,8800
TOTAL Material						1.504,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	IO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,700		67,0800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,700		83,0800
TOTAL Mão de Obra						150,1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	IO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	388,200		388,2300
TOTAL Serviço						388,2300

VALOR:	2.285,90
VALOR SEM ENCARGOS:	1.986,20
VALOR ENCARGOS (83.8 %):	299,70

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



EMPRESA: ...

701  
R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS	2.255,00
VALOR BDI (25%)	563,00
QUANTIDADE	1,00

### 1.10.21. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,16	57,16
TOTAL (M)					57,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	2,16	1,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,74	20,74
TOTAL (Mão de Obra)					21,82
TOTAL (M)					79,00
VALOR SEM ENCARGOS					48,14
VALOR ENCARGOS (63%)					17,68
VALOR COM ENCARGOS					65,82
VALOR BDI (25%)					17,17
QUANTIDADE					1,00

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,16	55,16
TOTAL (M)					55,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,40	16,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,40	22,44
TOTAL (Mão de Obra)					39,38
TOTAL (M)					94,54
VALOR SEM ENCARGOS					43,11
VALOR ENCARGOS (63%)					25,14
VALOR COM ENCARGOS					68,25
VALOR BDI (25%)					17,13
QUANTIDADE					1,00

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,10	20,10
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,10	20,10
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,10	19,10
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	61,10	61,10

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,70	33,400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,70	47,400
TOTAL Mão de Obra						80,800
VALOR SEM ENCARGOS						239,54
VALOR ENCARGOS (83,8%)						133,83
VALOR COM ENCARGOS						373,37
VALOR BDI (26,5%)						98,57
QUANTIDADE						1,10

### 1.10.24. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	19,90	59,700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,50	47,500
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,10	63,100
TOTAL (3,00)						172,300

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,90	69,650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,00	30,000
TOTAL Mão de Obra						99,650
VALOR SEM ENCARGOS						253,94
VALOR ENCARGOS (83,8%)						198,59
VALOR COM ENCARGOS						452,53
VALOR BDI (25,5%)						115,39
QUANTIDADE						1,00

### 1.10.25. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	62,50	62,500
TOTAL (1,00)						62,500

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,90	14,310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,00	18,000
TOTAL Mão de Obra						32,310
VALOR SEM ENCARGOS						115,54
VALOR ENCARGOS (83,8%)						95,67
VALOR COM ENCARGOS						211,21
VALOR BDI (25,5%)						53,86
QUANTIDADE						1,00



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

168  
P

VALOR ENCARGOS (13)	0,07
VALOR COM ENCAR	1,04
VALOR BDI (6)	0,03
QUANTID	1,00

### 1.11.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,00	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,24

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,00	10,80
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	1,00	0,02
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	140,00	5,60
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,00	11,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,10	1,74
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	26,00	2,34
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	34,00	0,68
TOTAL Material						32,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	12,00	9,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	12,00	8,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,00	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,00	13,20
TOTAL Mão de Obra						34,80

VA	1,07,05
VALOR SEM ENCAR	3,15
VALOR ENCARGOS (13)	3,00
VALOR COM ENCAR	107,05
VALOR BDI (6)	0,11
QUANTID	14,00

### 1.11.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,00	30,00
TOTAL Material						30,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,00	15,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,00	6,50
TOTAL Mão de Obra						22,10

VA	91,72
VALOR SEM ENCAR	12,66

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ Nº 16.118.270/0001-07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.8 %):	29,34
VALOR COM ENCARGOS:	91,92
VALOR BDI (26.5 %):	24,40
QUANTIDADE:	635,38

### 1.11.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,800	13,2664
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,300	1,0017
TOTAL Material					14,2681

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,300	10,1600
TOTAL Mão de Obra					18,5450

VALOR:	32,81
VALOR SEM ENCARGOS:	21,81
VALOR ENCARGOS (83.8 %):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	32,81
VALOR BDI (26.5 %):	8,71
QUANTIDADE:	635,38

### 1.11.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,800	0,1721
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,000	0,3272
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,500	0,1685
I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,400	4,4700
TOTAL Material					5,1378

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,700	8,7204
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,700	10,8004
TOTAL Mão de Obra					19,5208

VALOR:	24,66
VALOR SEM ENCARGOS:	12,77
VALOR ENCARGOS (83.8 %):	11,89
VALOR COM ENCARGOS:	24,66
VALOR BDI (26.5 %):	6,54
QUANTIDADE:	28,75

### 1.11.5. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CI

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



3330

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,180	6,360
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	3,200	1,920
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	2,100	2,310
TOTAL (M)					10,590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	10,000	3,000
10391 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	10,000	3,000
TOTAL Mão de Obra					6,000

7A	27,67
VALOR SEM ENCARGOS	10,590
VALOR ENCARGOS (P2)	6,060
VALOR COM ENCARGOS	16,650
VALOR BDI (P5)	7,440
QUANTIDADE	11,550

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	549,000	549,000
11586 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,000	2,000
TOTAL (M)					551,000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,000	6,400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,000	6,400
TOTAL Mão de Obra					12,800

7A	67,3
VALOR SEM ENCARGOS	508,6
VALOR ENCARGOS (P3)	6,7
VALOR COM ENCARGOS	607,3
VALOR BDI (P5)	100,3
QUANTIDADE	7,00

### 1.12.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,500	1,750
12095 TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	1,500	3,150
TOTAL (M)					4,900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,000	8,000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,000	6,400

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO

DISTRITO DE ITAGUARUNA  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINTE E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



IMP. Nº 00000000000000000000000000000000

331

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de	19,12
VALOR SEM ENCARGOS	19,12
VALOR ENCARGOS (13%)	2,49
VALOR COM ENCARGOS	21,61
VALOR BDI (26%)	5,62
QUANTIDADE	7,10

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,61	21,61
TOTAL					21,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,00	9,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,00	7,00
TOTAL					16,00

TOTAL	21,61
VALOR SEM ENCARGOS	21,61
VALOR ENCARGOS (13%)	2,81
VALOR COM ENCARGOS	24,42
VALOR BDI (26%)	6,35
QUANTIDADE	12,10

### 1.12.4. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GAS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	18,90	18,90
TOTAL					18,90

TOTAL	18,90
VALOR SEM ENCARGOS	18,90
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	18,90
VALOR BDI (26%)	4,91
QUANTIDADE	3,00

### 1.12.5. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,00	116,00
10102 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	8,00	3,60
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	3,18000000	18,00	57,24
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	18,00	3,35

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 08.505.224/0001-00

3772

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Quantidade	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,00	13,500	13,6350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,200	17,000	44,2000
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	23,000	31,0770	31,0770
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	90,300	54,4980	54,4980
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,300	0,7800	0,7800
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,300	141,7500	141,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,300	63,3350	63,3350
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,700	7,2500	7,2500
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	20,300	31,2000	31,2000
<b>TOTAL Material:</b>							<b>544,2062</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Quantidade	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,700	25,1550	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,700	218,0850	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,300	186,6000	
<b>TOTAL Mão de obra:</b>							<b>429,8400</b>

VALOR:	974,05
VALOR SEM ENCARGOS:	706,50
VALOR ENCARGOS (8,33%):	267,55
VALOR COM ENCARGOS:	974,05
VALOR BDI (26,7%):	258,51
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Quantidade	Total	
I1565	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,300	2,6400	
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	41,300	1,4101	
<b>TOTAL Material:</b>							<b>4,0501</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Quantidade	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,300	6,2200	
<b>TOTAL Mão de obra:</b>							<b>6,2200</b>

VALOR:	10,27
VALOR SEM ENCARGOS:	6,25
VALOR ENCARGOS (8,33%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	10,27
VALOR BDI (26,7%):	2,73
QUANTIDADE:	7,28

### 1.12.7. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Quantidade	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	68,200	0,1376

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.081.021/0001-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	2.300.000,00	KG	0,50	1.196,00
19532 PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	1.000.000,00	M2	226,14	226.140,00
<b>TOTAL Material</b>				<b>227.4738</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	0,50000000	H	20,76	10,3850
12543 SERVENTE	0,75000000	H	15,50	11,6625
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>22,0475</b>

<b>VALOR TOTAL</b>	<b>249,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>235,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,8%)</b>	<b>13,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>249,52</b>
<b>VALOR BDI (26,6%)</b>	<b>66,22</b>
<b>QUANTIDADE</b>	<b>15,16</b>

### 1.12.8. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	0,85000000	H	0,0120	0,0510
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>				<b>0,0510</b>

Material	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10163 AÇO CA-50	33.500.000,00	KG	8,00	293.1250
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	0.590.000,00	KG	9,28	5.4634
10108 AREIA GROSSA	0.500.000,00	M3	68,80	34.4100
10280 BRITA	0.160.000,00	M3	70,10	11.2272
10441 CAL HIDRATADA	7.280.000,00	KG	1,00	7.3528
10528 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	3.300.000,00	M2	27,20	89.8590
10805 CIMENTO PORTLAND	112.000.000,00	KG	0,52	58.2400
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	1.800.000,00	L	6,80	12.1860
11061 ELETRODOS	0.850.000,00	KG	16,80	14.2375
11100 ESMALTE SINTETICO	1.100.000,00	L	23,00	25.3220
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	4.350.000,00	M2	46,30	203.9280
11346 LIXA PARA FERRO	2.100.000,00	UN	1,56	3.2760
11605 PEDRISCO	0.380.000,00	M3	68,30	25.8628
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0.450.000,00	KG	12,10	5.7195
11846 SARRAFO DE 1"X4"	2.250.000,00	M	4,18	9.8325
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	11.000.000,00	M	81,30	892.9800
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	10.500.000,00	M	109,40	1.147.0200
12293 ZARCÃO	0.850.000,00	L	20,30	17.6800
<b>TOTAL Material</b>				<b>2.857.7217</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	2.340.000,00	H	16,70	39.2418
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	3.500.000,00	H	16,70	58.6950

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ Nº 07.003.028/0001-00

3774

Nº

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,700 58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,700 48,6018
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,700 72,6950
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,700 114,2350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,700 39,6707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,500 194,3750

TOTAL Mão de Obra: 826,2093

VALOR BRUTO:	3.483,98
VALOR SEM ENCARGOS:	3.095,86
VALOR ENCARGOS (83.8 %):	388,12
VALOR COM ENCARGOS:	3.483,98
VALOR BDI (26.5 %):	924,65
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,600	0,0344
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,500	0,0780
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	178,700	178,7100

TOTAL Material: 178,8224

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,500	5,4425

TOTAL Mão de Obra: 31,4050

VALOR BRUTO:	210,23
VALOR SEM ENCARGOS:	191,08
VALOR ENCARGOS (83.8 %):	19,15
VALOR COM ENCARGOS:	210,23
VALOR BDI (26.5 %):	55,80
QUANTIDADE:	1,60

### 1.12.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,600	0,5508
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	247,300	247,3100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,500	1,6640

TOTAL Material: 249,5248

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,500	31,1000

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



DATA: 23/02/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

332  
P

TOTAL Mão de Obra	2,29
VALOR SEM ENCARGOS (B3)	305,55
VALOR ENCARGOS (B3)	273,42
VALOR COM ENCARGOS (B3)	578,97
VALOR BDI (25,5%)	147,63
QUANTIDADE	6,25

### 1.12.11. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	3,53	1,76
TOTAL (1)					1,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20	3,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,1	3,93
TOTAL (2)					6,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	802,4	0,80
TOTAL (3)					0,80

TOTAL	2,29
VALOR SEM ENCARGOS (B3)	7,77
VALOR ENCARGOS (B3)	5,12
VALOR COM ENCARGOS (B3)	12,89
VALOR BDI (26,3%)	3,41
QUANTIDADE	6,10

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,1	10,57
TOTAL Mão de Obra (4)					10,57

TOTAL	10,58
VALOR SEM ENCARGOS (B3)	10,4
VALOR ENCARGOS (B3)	1,14
VALOR COM ENCARGOS (B3)	11,54
VALOR BDI (26,3%)	2,89
QUANTIDADE	711,7

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,1	40,05



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

776  
7

TOTAL Mão de		411,11
VA		411,11
VALOR SEM ENCAR		245,44
VALOR ENCARGOS (10%)		24,54
VALOR COM ENCAR		270,00
VALOR BDI (5%)		13,50
QUANTIDADE		0,12

### 1.13.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,00	22,6176
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,20	21,9000
11500 PEDRA DE MÃO (RAUHAU)	SEINFRA	M3	1,10000000	87,00	95,7000
TOTAL (M3)					140,2176

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,00	120,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,00	135,0000
TOTAL Mão de					255,0000

VA		411,11
VALOR SEM ENCAR		245,44
VALOR ENCARGOS (10%)		24,54
VALOR COM ENCAR		270,00
VALOR BDI (5%)		13,50
QUANTIDADE		0,12

### 1.13.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,00	144,0000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61850000	65,00	40,2125
10200 BRITA	SEINFRA	M3	0,91500000	10,00	9,1500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	358,50000000	0,20	71,7000
11505 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	35,00	9,2050
TOTAL (M3)					174,2675

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,00	60,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,00	150,0000
TOTAL Mão de					210,0000

VA		610,44
VALOR SEM ENCAR		312,11
VALOR ENCARGOS (10%)		31,21
VALOR COM ENCAR		343,32

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CI

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 160 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



1731

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (6%)	17,296
QUANTIDADE	2,2

### 1.13.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	2,2	1,5708
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,5708
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	62,00	58,018
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,00	43,890
10300	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	395,00000000	0,50	197,500
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,00	14,212
TOTAL (M3)						249,620
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	1,60	9,600
TOTAL Mão de Obra						9,600
VALOR SEM ENCARGOS						40,918
VALOR ENCARGOS (13%)						5,319
VALOR COM ENCARGOS						46,237
VALOR BDI (6%)						2,774
QUANTIDADE						2,2

### 1.13.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	10,00	12,000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	40,00	0,800
TOTAL (KG)						12,800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	3,50	3,430
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	10,00	9,800
TOTAL Mão de Obra						13,230
VALOR SEM ENCARGOS						26,030
VALOR ENCARGOS (13%)						3,384
VALOR COM ENCARGOS						29,414
VALOR BDI (6%)						1,765
QUANTIDADE						100,0

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

3270

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,800	8,7745
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,200	0,1852
TOTAL Material:						8,9597

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278

VALOR:	11,59
VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (83,3%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,59
VALOR BDI (26,3%):	3,08
QUANTIDADE:	506,80

### 1.13.7. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 0cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,700	0,9326
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,100	2,2018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,600	1,3338
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,600	15,7500
TOTAL Material:						20,0180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860

VALOR:	58,20
VALOR SEM ENCARGOS:	34,43
VALOR ENCARGOS (83,3%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	58,20
VALOR BDI (26,3%):	15,45
QUANTIDADE:	319,31

### 1.13.8. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,700	2,5676
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,100	6,2519
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,400	3,2188
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,600	29,6100
TOTAL Material:						41,6483

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINCO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



779

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23	34,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15	27,60
TOTAL Mão de Obra						62,10
VALOR SEM ENCARGOS						62,10
VALOR ENCARGOS (B1)						1,27
VALOR COM ENCARGOS						63,37
VALOR BDI (25%)						15,82
QUANTIDADE						1,45

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61	0,37
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	31	75,33
TOTAL					75,70

  

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23	2,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15	2,25
TOTAL Mão de Obra					4,55
VALOR SEM ENCARGOS					4,55
VALOR ENCARGOS (B1)					0,78
VALOR COM ENCARGOS					5,33
VALOR BDI (25%)					1,33
QUANTIDADE					1,45

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23	11,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15	7,50
TOTAL Mão de Obra					19,00

  

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	4201	105,03
TOTAL					124,03
VALOR SEM ENCARGOS					124,03
VALOR ENCARGOS (B1)					5,15
VALOR COM ENCARGOS					129,18
VALOR BDI (25%)					32,29
QUANTIDADE					1,45

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 17.082.810/0001-07  
RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100 - JARDIM SÃO CARLOS, 30000-000 - TIANGUA - CE

7780  
9

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.13.11. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,600	0,7915
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,900	1,3164
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,500	0,1275
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,600	3,8505
TOTAL Material					6,0859

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,100	5,6695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,100	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775

VALOR:	20,26
VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
VALOR ENCARGOS (83,8%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,26
VALOR BDI (26,6%):	5,38
QUANTIDADE:	22,92

### 1.13.12. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,100	0,3710
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,500	0,1020
TOTAL Material					0,4730

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,100	6,6341
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,300	2,3325
TOTAL Mão de Obra					8,1896

VALOR:	9,66
VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (83,8%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,66
VALOR BDI (26,6%):	2,56
QUANTIDADE:	696,67

### 1.13.13. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,700	6,8400
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	402,000	160,8400

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NOROCCIDENTAL DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 13.111.111/0001-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2781  
7

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	0,40000000	69,00	27,6200
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	1,53000000	15,20	23,3019

TOTAL Material	217,8459
VALOR:	217,85
VALOR SEM ENCARGOS:	217,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	217,85
VALOR BDI (26,8%):	57,82
QUANTIDADE:	19,10

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	1,00000000	455,45	455,4500

TOTAL Material	455,4500
VALOR:	455,45
VALOR SEM ENCARGOS:	455,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	455,45
VALOR BDI (26,8%):	120,88
QUANTIDADE:	5,38

### 4.1. PROPRIA/ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERC	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS) MEDIA SALARIAL NO CEARÁ	Composições	1,00000000	1.712,00	1.712,00
MERC-	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBA (COM ENCARGOS INCLUSOS ) PISO ESTADUAL	Composições	1,00000000	2.990,44	2.990,44
merc	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) PISO ESTADUAL	Composições	0,25000000	6.020,92	1.505,73
MERC	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS) MEDIA SALARIAL NO CEARÁ	Composições	1,00000000	1.481,72	1.481,72

TOTAL Mão de obra	7.689,89
VALOR:	7.689,89
VALOR SEM ENCARGOS:	7.689,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.689,89
VALOR BDI (26,8%):	2.040,90
QUANTIDADE:	5,00

### 2.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 13.001.001-00 - Insc. Est. Matr. 10687

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2782

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,700 2.7080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,700 1.9065
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,300 2.1850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,200 9.2200
TOTAL Material:					16,0195

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,700 21.8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,700 27.0010
TOTAL Mão de Obra:					48.8020

VALOR:	64,82
VALOR SEM ENCARGOS:	35,11
VALOR ENCARGOS (83,8 %):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	64,82
VALOR BDI (26,4 %):	17,20
QUANTIDADE:	14,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,400 7.0798
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,900 13.9320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,700 3.1775
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,300 6.6861
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,200 10.7874
TOTAL Material:					41.8628

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,700 22.6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,700 28.0395
TOTAL Mão de Obra:					50.6790

VALOR:	92,34
VALOR SEM ENCARGOS:	61,49
VALOR ENCARGOS (83,8 %):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	92,34
VALOR BDI (26,4 %):	24,51
QUANTIDADE:	19,35

### 2.1.3. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,900 10.5120
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,300 0.1852
TOTAL Material:					10.6972

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NACIONAL DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
AV. BRASIL, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - TIANGUA - CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	16,700	00	1,3416
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	20,700	00	1,6616
TOTAL Mão de Obra						3,0032

VALOR	R\$:	13,70
VALOR SEM ENCARGOS	R\$:	11,87
VALOR ENCARGOS (83,8%)	R\$:	1,83
VALOR COM ENCARGOS	R\$:	13,70
VALOR BDI (26,5%)	R\$:	3,64
QUANTIDADE	UNID:	560,40

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	22,000	00	15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário						15,7294

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,86690000	62,100	00	53,8952
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	70,100	00	43,9966
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,500	00	181,4800
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	68,000	00	14,2245
TOTAL Material						293,5963

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,500	00	93,3000
TOTAL Mão de Obra						93,3000

VALOR	R\$:	402,63
VALOR SEM ENCARGOS	R\$:	334,09
VALOR ENCARGOS (83,8%)	R\$:	68,54
VALOR COM ENCARGOS	R\$:	402,63
VALOR BDI (26,5%)	R\$:	106,86
QUANTIDADE	UNID:	5,67

### 2.2.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	62,100	00	0,6590
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	151,300	00	151,3000
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,000	00	1,7372
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,500	00	0,8944
I1031	SEINFRA	UN	3,00000000	22,700	00	68,1600
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	42,300	00	42,3700
I1240	SEINFRA	UN	2,00000000	40,900	00	80,2800



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENPEL PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

3784  
8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2000	2,0000
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	144,9000	144,9000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,3000	2,8620
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2000	7,2000
TOTAL Material						502,6526

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7000	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7000	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7000	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5000	21,7700
TOTAL Mão de Obra					191,6230	

VALOR:	694,48
VALOR SEM ENCARGOS:	577,18
VALOR ENCARGOS (83,8%):	117,30
VALOR COM ENCARGOS:	694,48
VALOR BDI (26,5%):	184,31
QUANTIDADE:	6,00

### 2.2.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	62,1000	0,6590
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	151,3000	151,3000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0000	1,7372
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8944
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,7000	68,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3000	42,3700
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	40,1000	80,2800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2000	2,0000
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,5000	169,5800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,3000	2,8620
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2000	7,2000
TOTAL Material					527,4426	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7000	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7000	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7000	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5000	21,7700
TOTAL Mão de Obra					191,6230	

VALOR:	719,07
VALOR SEM ENCARGOS:	601,77
VALOR ENCARGOS (83,8%):	117,30

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NOROCCIDENTAL DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 13.053.088/0001-07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	719,07
VALOR BDI (26.5 %):	190,84
QUANTIDADE:	1,00

### 2.2.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	62,100	0,6590
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	151,300	151,3000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,000	1,7372
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,500	0,8944
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,700	68,1600
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,300	42,3700
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	40,100	80,2800
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,200	2,0000
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	194,100	194,1300
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,300	2,8620
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,200	7,6200
TOTAL Material:					552,0128

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,700	62,8875
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,700	77,8875
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,700	29,0760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230

VALOR IR:	743,64
VALOR SEM ENCARGOS:	826,34
VALOR ENCARGOS (83.8 %):	117,30
VALOR COM ENCARGOS:	743,64
VALOR BDI (26.5 %):	197,36
QUANTIDADE:	4,00

### 2.2.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	62,100	0,6590
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	151,300	151,3000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,000	1,7372
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,500	0,8944
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,700	68,1600
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,300	42,3700
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	40,100	80,2800

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CF

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1	8,00
11709	PORTA-LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	25	25,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	30	6,00
11915	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	3	18,00
TOTAL (M)						57,00

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13	48,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20	75,00
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20	28,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15	21,00
TOTAL Mão de Obra						172,75
TOTAL (M)						244,75
VALOR SEM ENCARGOS						244,75
VALOR ENCARGOS (83%)						202,20
VALOR COM ENCARGOS						446,95
VALOR BDI (25%)						111,74
QUANTIDADE						1,00

### 2.2.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	28	28,00
TOTAL (M)						28,00

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	30	60,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10	20,00
TOTAL Mão de Obra						80,00
TOTAL (M)						108,00
VALOR SEM ENCARGOS						108,00
VALOR ENCARGOS (83%)						90,60
VALOR COM ENCARGOS						198,60
VALOR BDI (6%)						12,12
QUANTIDADE						1,00

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total	
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	30	4,50
11998	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	1	1,00
TOTAL (M)						5,84

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	1	1,00
TOTAL (M)						1,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINTE E CINQUENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



4 de 10 páginas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,00	5,00
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	10,00	3,50
TOTAL Mão de Obra						8,50
VALOR SEM ENCARGOS						8,50
VALOR ENCARGOS (13%)						1,105
VALOR COM ENCARGOS						9,605
VALOR BDI (6%)						5,803
QUANTIDADE						3,00

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,15000000	10,00	111,50
TOTAL Material						111,50
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	6,00	9,90
11533	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL Mão de Obra						19,90
VALOR SEM ENCARGOS						131,40
VALOR ENCARGOS (10%)						13,140
VALOR COM ENCARGOS						144,54
VALOR BDI (6%)						8,672
QUANTIDADE						1,00

### 2.3.2. C2435 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 26m (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12067	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	SEINFRA	M2	1,00000000	128,00	128,00
TOTAL Material						128,00
VALOR SEM ENCARGOS						128,00
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR COM ENCARGOS						128,00
VALOR BDI (6%)						7,680
QUANTIDADE						1,00

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	24,00	48,00
TOTAL Material						48,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUÁ/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINTE E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14	2,80
TOTAL Mão de Obra					2,80
VALOR SEM ENCARGOS					2,80
VALOR ENCARGOS (RFP)					0,07
VALOR COM ENCARGOS					2,87
VALOR BDI (6%)					0,19
QUANTIDADE					14,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15	0,49
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	20	3,52
11396 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LIN	0,27500000	20	5,50
TOTAL M2					9,51
VALOR SEM ENCARGOS					9,51
VALOR ENCARGOS (RFP)					0,15
VALOR COM ENCARGOS					9,66
VALOR BDI (6%)					0,58
QUANTIDADE					10,24

### 2.5.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20	12,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20	12,00
TOTAL Mão de Obra					24,00
VALOR SEM ENCARGOS					24,00
VALOR ENCARGOS (RFP)					0,66
VALOR COM ENCARGOS					24,66
VALOR BDI (6%)					1,48
QUANTIDADE					26,14

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÍCE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

217  
↑

### 2.5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
16502 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000		4,800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M²	1,00000000		2,000
TOTAL					6,800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11128 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000		4,514
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000		4,514
TOTAL Mão de Obra					9,028

VALOR SEM ENCARGOS	8,828
VALOR ENCARGOS (10%)	0,883
VALOR COM ENCARGOS	9,711
VALOR BDI (20%)	1,942
QUANTIDADE	9,711

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000		1,396
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000		1,756
10900 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000		4,772
TOTAL					7,924

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000		1,396
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000		1,396
TOTAL Mão de Obra					2,792

7

VALOR SEM ENCARGOS	2,792
VALOR ENCARGOS (10%)	0,279
VALOR COM ENCARGOS	3,071
VALOR BDI (20%)	0,614
QUANTIDADE	3,071

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NOROCCIDENTAL DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 17.058.270/0001-07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3790

### 2.6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	11,100	0,2300
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,790	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,8620

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,440	9,2400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,880	2,0646
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,800	2,2320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,500	13,8216
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,700	0,5031
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,900	3,3900
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,300	1,6195
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,260	3,1750
TOTAL Material						36,0458

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,500	18,6800
TOTAL Mão de Obra						74,7390

VALOR:	111,65
VALOR SEM ENCARGOS:	65,82
VALOR ENCARGOS (83,8%):	45,83
VALOR COM ENCARGOS:	111,65
VALOR BDI (26,5%):	29,63
QUANTIDADE:	510,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,200	57,2400
TOTAL Material						57,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,500	3,8875
TOTAL Mão de Obra						14,2725

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	604,700	2,2677
TOTAL Serviço						2,2677

VALOR:	73,78
--------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAçu

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINTE E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS	15.611,00
VALOR ENCARGOS (8,33%)	1.301,00
VALOR COM ENCARGOS	16.912,00
VALOR BDI (23,5%)	3.972,36
QUANTIDADE	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,00	1,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	2,00	14,62
TOTAL (M2)						16,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,00	21,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	14,00	16,05
TOTAL Mão de Obra						37,05
VALOR						53,13
VALOR SEM ENCARGOS						47,82
VALOR ENCARGOS (8,33%)						3,97
VALOR COM ENCARGOS						51,79
VALOR BDI (23,5%)						12,07
QUANTIDADE						254,21

### 2.7.1.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,00	11,00
TOTAL (UN)						11,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,00	7,50
12372	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,00	11,00
TOTAL Mão de Obra						18,50
VALOR						29,50
VALOR SEM ENCARGOS						24,20
VALOR ENCARGOS (8,33%)						2,00
VALOR COM ENCARGOS						26,20
VALOR BDI (23,5%)						6,07
QUANTIDADE						30,3

### 2.7.1.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11700	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,00	10,00



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NACIONAL DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3792  
8

TOTAL Material	8,4000
----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7000	16,4346
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3000	19,9138

TOTAL Mão de Obra	36,3482
-------------------	---------

VALOR	44,75
VALOR SEM ENCARGOS	22,79
VALOR ENCARGOS (83,8%)	21,96
VALOR COM ENCARGOS	44,75
VALOR BDI (26,5%)	11,88
QUANTIDADE	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,6000	19,7007
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,2000	0,4074
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	62,9000	10,0094
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,7000	5,4031
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0000	7,7204
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,8000	5,5860
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80900000	0,5000	21,7927
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,2000	0,5440
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5000	74,7936

TOTAL Material	145,9573
----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7000	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7000	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7000	4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7000	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7000	85,9670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,4000	127,4167

TOTAL Mão de Obra	286,3153
-------------------	----------

VALOR	412,27
VALOR SEM ENCARGOS	245,85
VALOR ENCARGOS (83,8%)	166,42
VALOR COM ENCARGOS	412,27
VALOR BDI (26,5%)	109,42
QUANTIDADE	5,00

### 2.7.1.4. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 07.074.888/0001-07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	70,1000	104,6936
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,6000	94,8600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,8000	24,9500
TOTAL Material						224,5036

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,8000	31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,2000	584,9100
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,4000	1.310,3464
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,2000	554,6450
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	355,1000	103,0051
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	373,6000	223,6281
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2000	566,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,8000	119,2688
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1000	243,1000
TOTAL Serviço					3.726,7338	

VALOR:	3.981,34
VALOR SEM ENCARGOS:	2.528,34
VALOR ENCARGOS (63,6%):	1.453,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.981,34
VALOR BDI (26,6%):	1.056,65
QUANTIDADE:	1,00

### 7.2.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2000	0,3900
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6000	45,6400
TOTAL Material					46,0300	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7000	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,5000	17,2720
TOTAL Mão de Obra					31,5265	

VALOR:	77,56
VALOR SEM ENCARGOS:	58,51
VALOR ENCARGOS (63,6%):	19,05
VALOR COM ENCARGOS:	77,56
VALOR BDI (26,6%):	20,58
QUANTIDADE:	7,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENPEL PROJETOS & EMPREENDIMENTOS LTDA.  
RUA ... Nº ...

1794

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.7.2.2. 102609 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA.	SINAPI	UN	1,00000000	960,20	960,20
TOTAL Material						960,20

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	14,33	3,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	16,13	4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,70

VALOR:	968,90
VALOR SEM ENCARGOS:	966,18
VALOR ENCARGOS (83,8%):	2,72
VALOR COM ENCARGOS:	968,90
VALOR BDI (26,5%):	257,15
QUANTIDADE:	1,00

2.7.2.3. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	22,00	0,10
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
TOTAL Material						7,08

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	16,13	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	14,78	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,92

VALOR:	9,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,37
VALOR ENCARGOS (83,8%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (26,5%):	2,39
QUANTIDADE:	14,00

2.7.3.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,300	32,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,200	0,2912
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,400	202,4000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,900	13,8200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,800	118,8100

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS EM ENGENHARIA LTDA.  
RUA JOSÉ DE ALMEIDA, 100 - JARDIM BELLA VISTA - TIANGUA - CE

3795  
8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,200	71,200
TOTAL Material						439,1812

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	67,0560

TOTAL Mão de Obra		122,3970
VALOR:		561,56
VALOR SEM ENCARGOS:		487,62
VALOR ENCARGOS (83.8%):		73,94
VALOR COM ENCARGOS:		561,56
VALOR BDI (26.5%):		149,04
QUANTIDADE:		5,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,6700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,9300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1456
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	13,8200
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6600
TOTAL Material					614,5356

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,6400

TOTAL Mão de Obra		74,1800
VALOR:		688,72
VALOR SEM ENCARGOS:		643,91
VALOR ENCARGOS (83.8%):		44,81
VALOR COM ENCARGOS:		688,72
VALOR BDI (26.5%):		182,79
QUANTIDADE:		7,00

### 2.7.3.3. 86929 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,00
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,88	155,88
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	17,81	17,81
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,41	5,41

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAçu

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINTE E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL	100,00
VALOR SEM ENCARGOS	100,00
VALOR ENCARGOS (B.I.P.)	0,00
VALOR COM ENCARGOS	100,00
VALOR BDI (21%)	21,00
QUANTIDADE	1,00

### 2.7.3.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
10756 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,35	0,35
TOTAL					1,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,00	5,00
TOTAL Mão de Obra					5,00
VALOR SEM ENCARGOS					5,00
VALOR ENCARGOS (B.I.P.)					0,00
VALOR COM ENCARGOS					5,00
VALOR BDI (21%)					1,05
QUANTIDADE					1,00

### 2.7.3.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
10987 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,00	40,00
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,28
TOTAL					40,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,00	9,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,00	10,00
TOTAL Mão de Obra					19,00
VALOR SEM ENCARGOS					19,00
VALOR ENCARGOS (B.I.P.)					0,00
VALOR COM ENCARGOS					19,00
VALOR BDI (21%)					3,99
QUANTIDADE					1,00

2.7.3.6. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_01/2020 (UN)

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CF

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINTE E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,02100000		
00010415	SINAPI	UN	1,00000000		
TOTAL (R\$)					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,09600000		
88316	SINAPI	H	0,03030000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares (R\$)

VALOR SEM ENCARGOS (R\$)	
VALOR ENCARGOS (R\$)	
VALOR COM ENCARGOS (R\$)	
VALOR BDI (20%)	
QUANTIDADE	

### 2.7.3.7. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
11717	SEINFRA	UN	1,00000000		
TOTAL (R\$)					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
12351	SEINFRA	H	0,50000000		

TOTAL Mão de Obra (R\$)

VALOR SEM ENCARGOS (R\$)	
VALOR ENCARGOS (R\$)	
VALOR COM ENCARGOS (R\$)	
VALOR BDI (20%)	
QUANTIDADE	

### 2.7.3.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
18671	SEINFRA	UN	1,00000000		
TOTAL (R\$)					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
12351	SEINFRA	H	0,50000000		

TOTAL Mão de Obra (R\$)

VALOR SEM ENCARGOS (R\$)	
VALOR ENCARGOS (R\$)	

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
RUA ... Nº ... TIANGUA - CE

3798  
8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	34,05
VALOR BDI (26,5%):	9,04
QUANTIDADE:	5,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	300,5600	300,5600
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	502,6300	502,6300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3100	16,3100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6700	5,6700
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,9700	0,8970
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9100	13,8200
TOTAL Material					841,9026

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7000	50,1000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3000	60,9600
TOTAL Mão de Obra					111,2700

VALOR:	953,17
VALOR SEM ENCARGOS:	885,96
VALOR ENCARGOS (8,8%):	67,21
VALOR COM ENCARGOS:	953,17
VALOR BDI (26,5%):	252,97
QUANTIDADE:	1,00

### 2.7.3.10. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,3100	32,6200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2912
I8637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	164,5000	164,5000
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9100	13,8200
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,8100	118,8100
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2600	33,2600
TOTAL Material					363,3012

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7000	55,3410
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3000	67,0560
TOTAL Mão de Obra					122,3970

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINTE E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS	405,3
VALOR ENCARGOS (P3)	3,4
VALOR COM ENCARGOS	408,7
VALOR BDI (5)	19,0
QUANTIDADE	1,0

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	500,00	500,00
11966 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
TOTAL					502,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	150,00	60,00
10320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	50,00	20,00
TOTAL Mão de Obra					80,00

VALOR SEM ENCARGOS	508,6
VALOR ENCARGOS (P3)	3,7
VALOR COM ENCARGOS	512,3
VALOR BDI (5)	51,3
QUANTIDADE	1,0

### 2.8.2. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA. MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19222 BLOC LUMINOSO AUTÔNOMO INDIC DE SETA MOD UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	212,69	212,69
TOTAL					212,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	150,00	52,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	250,00	87,50
11088 ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	250,00	87,50
TOTAL Mão de Obra					170,00

VALOR SEM ENCARGOS	200,00
VALOR ENCARGOS (P3)	1,9
VALOR COM ENCARGOS	201,9
VALOR BDI (5)	41,5
QUANTIDADE	1,0

### 2.8.3. C0385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 07.083.857/0001-07  
ESTRADA DE TIANGUA Nº 1000 - TIANGUA - CE

3800  
14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	IO	TOTAL
10214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	SEINFRA	UN	1,00000000	106,700	00	106,7400
TOTAL Material							106,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	IO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,700	00	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,700	00	10,3850
TOTAL Mão de Obra							18,7700
VALOR BRUTO							125,51
VALOR SEM ENCARGOS							114,08
VALOR ENCARGOS (83.8%)							11,43
VALOR COM ENCARGOS							125,51
VALOR BDI (26.8%)							33,31
QUANTIDADE							9,00

### 2.8.4. C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	IO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,600	00	3,9600
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	164,940	00	164,9400
TOTAL Material							188,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	IO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,700	00	5,8695
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,100	00	9,4990
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,300	00	7,1120
TOTAL Mão de Obra							22,4805
VALOR BRUTO							191,38
VALOR SEM ENCARGOS							178,15
VALOR ENCARGOS (83.8%)							13,23
VALOR COM ENCARGOS							191,38
VALOR BDI (26.8%)							50,79
QUANTIDADE							6,00

### 2.8.5. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	IO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	138,260	00	138,2600
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	773,570	00	773,5700
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	31,500	00	630,8000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	776,980	00	776,9800
C2080	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	123,040	00	123,0400
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	160,470	00	160,4700

OBRA: CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAçu

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL	8.130,00
VA	2.300,00
VALOR SEM ENCARGO	2.300,00
VALOR ENCARGOS (B.O.)	60,00
VALOR COM ENCARGO	2.360,00
VALOR BDI (2%)	472,00
QUANTIDADE	1,00

### 2.8.6. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07381 GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
07380 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	4,00	4,00
TOTAL (M30)					5,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02512 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,00	25,20
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,00	33,60
TOTAL (M30)					58,80

VA	173,00
VALOR SEM ENCARGO	173,00
VALOR ENCARGOS (B.O.)	13,50
VALOR COM ENCARGO	186,50
VALOR BDI (2%)	37,30
QUANTIDADE	1,00

### 7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03000657 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,65000000	1,00	1,65
TOTAL (M)					1,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	2,00	0,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	2,00	0,65
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	1,00	0,50
TOTAL					0,50

VA	1,15
VALOR SEM ENCARGO	1,15
VALOR ENCARGOS (B.O.)	0,50
VALOR COM ENCARGO	1,65
VALOR BDI (2%)	0,33

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

3807  
8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 320,00

### 2.8.8. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,6000	19,7007
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,2000	0,4074
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	62,1000	7,3236
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	70,1000	6,8767
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0000	7,7204
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,9000	5,5860
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5000	14,5600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,2000	0,5440
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5000	74,7300
TOTAL Material					137,4488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7000	3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7000	19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7000	4,6733
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7000	24,6125
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7000	85,3647
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,8000	112,4887
TOTAL Mão de Obra					250,7850

VALOR:	388,23
VALOR SEM ENCARGOS:	231,84
VALOR ENCARGOS (83,6%):	156,39
VALOR COM ENCARGOS:	388,23
VALOR BDI (26,9%):	103,04
QUANTIDADE:	19,00

### 2.9.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000	3,2200
TOTAL Material					3,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7000	2,8509
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7000	3,5309
TOTAL Mão de Obra					6,3818

VALOR:	9,60
VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
VALOR ENCARGOS (83,6%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,60

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONDIÇÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAçu

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25%)	10,5
QUANTIDADE	1,0

### 2.9.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	1,0	1,0
TOTAL (M)					1,0

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	11,0	2,200
10312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,0	4,000
TOTAL (MO)					6,200

  

VALOR SEM ENCARGOS	15,2
VALOR ENCARGOS (13%)	1,977
VALOR COM ENCARGOS	17,177
VALOR BDI (25%)	4,294
QUANTIDADE	1,0

### 2.9.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	1,0	1,0
TOTAL (M)					1,0

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	11,0	3,300
10312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,0	6,300
TOTAL (MO)					9,600

  

VALOR SEM ENCARGOS	10,6
VALOR ENCARGOS (13%)	1,378
VALOR COM ENCARGOS	12,0
VALOR BDI (25%)	3,000
QUANTIDADE	1,0

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10256   CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,0	1,020
TOTAL (M)					1,020

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	35,0	3,850
10312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	35,0	3,850

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAçu

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023 SEMED



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINCO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MÃO DE OBR	2,7
VALOR SEM ENCARGOS	3,8
VALOR ENCARGOS (13%)	0,2
VALOR COM ENCARGOS	4,0
VALOR BDI (8%)	1,9
QUANTIDADE	2,240

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000		3,0
TOTAL (M)					3,0
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000		0,3
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000		0,4
TOTAL MÃO DE OBR					0,7
VALOR SEM ENCARGOS					4,7
VALOR ENCARGOS (13%)					2,4
VALOR COM ENCARGOS					7,1
VALOR BDI (8%)					1,1
QUANTIDADE					8,10

### 2.9.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000		3,0
TOTAL (M)					3,0
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000		0,3
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000		0,4
TOTAL MÃO DE OBR					0,7
VALOR SEM ENCARGOS					3,7
VALOR ENCARGOS (13%)					2,4
VALOR COM ENCARGOS					6,1
VALOR BDI (8%)					2,1
QUANTIDADE					2,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÍCE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINTE E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	JN	1,00000000		
TOTAL (R\$)						
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,00	2,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,00	3,60
TOTAL (R\$)						5,70
VALOR SEM ENCARGOS						5,70
VALOR ENCARGOS (8%)						0,46
VALOR COM ENCARGOS						6,16
VALOR BDI (20%)						1,23
QUANTIDADE						1,00

### 2.9.8. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000		
TOTAL (R\$)						
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,00	2,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,00	3,60
TOTAL (R\$)						5,70
VALOR SEM ENCARGOS						5,70
VALOR ENCARGOS (8%)						0,46
VALOR COM ENCARGOS						6,16
VALOR BDI (20%)						1,23
QUANTIDADE						1,00

### 2.9.9. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	JN	1,00000000		
TOTAL (R\$)						
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,00	14,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,00	24,00
TOTAL (R\$)						38,00
VALOR SEM ENCARGOS						38,00
VALOR ENCARGOS (8%)						3,04
VALOR COM ENCARGOS						41,04

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS EM ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ: 15.158.111/0001-00 - RUA JOSÉ DE SOUZA, 100 - TIANGUA - CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3806

VALOR BDI (26.5 %):	22,04
QUANTIDADE:	1,00

### 2.9.10. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	406,71	1	406,71
TOTAL Material						406,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	14,32	1	7,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,02	1	9,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						16,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
87387 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	45,35	1	5,35
TOTAL Serviço						5,35

VALOR:	428,20
VALOR SEM ENCARGOS:	422,71
VALOR ENCARGOS (83,8 %):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	428,20
VALOR BDI (26,5 %):	113,64
QUANTIDADE:	1,00

### 2.9.11. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,67	1	9,67
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1	1,19
TOTAL Material						10,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	1,82	1	0,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	1,76	1	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,22

VALOR:	13,08
VALOR SEM ENCARGOS:	12,40
VALOR ENCARGOS (83,8 %):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	13,08
VALOR BDI (26,5 %):	3,47
QUANTIDADE:	6,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENPEL PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 07.001.000/0001-00

3807  
8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.9.12. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	64,91	91	64,91
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,19	19	3,57
TOTAL Material						68,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	1,82	82	2,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	1,78	78	3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,66

VALOR:	75,14
VALOR SEM ENCARGOS:	73,11
VALOR ENCARGOS (83,8 %):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	75,14
VALOR BDI (26,8 %):	19,94
QUANTIDADE:	2,00

### 2.9.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,75	00	7,7500
TOTAL Material						7,7500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,70	00	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,70	00	4,3617
TOTAL Mão de Obra						7,8834

VALOR:	15,63
VALOR SEM ENCARGOS:	10,83
VALOR ENCARGOS (83,8 %):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,63
VALOR BDI (26,8 %):	4,15
QUANTIDADE:	2,00

### 2.9.14. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,18	00	15,1800
TOTAL Material						15,1800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,70	00	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,70	00	7,6849



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/Ce

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINTE E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MBR01	1,4	10,07
VALOR SEM ENCARGOS	1,4	10,07
VALOR ENCARGOS (B)	0,00	0,00
VALOR COM ENCARGOS	1,4	10,07
VALOR BDI (2)	0,00	0,00
QUANTIDADE	1	1,0

### 2.9.15. C1665 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,07	4,07
TOTAL MBR01					4,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	1,10	1,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	2,00	2,00
TOTAL MBR01					3,10

TOTAL MBR01	1,4	10,07
VALOR SEM ENCARGOS	1,4	10,07
VALOR ENCARGOS (B)	0,00	0,00
VALOR COM ENCARGOS	1,4	10,07
VALOR BDI (2)	0,00	0,00
QUANTIDADE	1	1,0

### 2.9.16. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL MBR01					5,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	1,10	1,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	2,00	2,00
TOTAL MBR01					3,10

TOTAL MBR01	1,4	10,07
VALOR SEM ENCARGOS	1,4	10,07
VALOR ENCARGOS (B)	0,00	0,00
VALOR COM ENCARGOS	1,4	10,07
VALOR BDI (2)	0,00	0,00
QUANTIDADE	1	1,0

### 2.9.17. C1678 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS EM ENGENHARIA LTDA  
CNPJ Nº 13.042.888/0001-07  
RUA JOSÉ DE FREITAS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - TIANGUA - CE

3809

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	11,2700	11,2700
TOTAL Material				14,0800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	16,7000	13,4160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	20,7000	16,6160
TOTAL Mão de Obra				30,0320

VALOR:	44,11
VALOR SEM ENCARGOS:	25,83
VALOR ENCARGOS (83,8 %):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	44,11
VALOR BDI (26,8 %):	11,71
QUANTIDADE:	1,00

### 2.9.18. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,04200000	0,00	0,21
00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI UN	1,00000000	86,90	86,90
00012273 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI UN	1,00000000	81,40	81,40
00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI UN	1,00000000	116,17	116,17
TOTAL Material				284,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,58880000	8,72	8,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,58880000	19,76	11,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				19,76

VALOR:	304,44
VALOR SEM ENCARGOS:	298,41
VALOR ENCARGOS (83,8 %):	6,03
VALOR COM ENCARGOS:	304,44
VALOR BDI (26,8 %):	80,80
QUANTIDADE:	16,00

### 2.9.19. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	1,25000000	118,7000	147,6375
TOTAL Equipamento Custo Horário				147,6375

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA UN	1,00000000	568,9400	568,9400

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS EM ENGENHARIA  
CENPEL

810

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material	568,9400
TOTAL Mão de Obra	38,8750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5000	38,8750

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	386,0000	150,5556
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	41,2000	23,0776
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	134,8000	52,5876
TOTAL Serviço					226,2208

VALOR	981,67
VALOR SEM ENCARGOS	852,83
VALOR ENCARGOS (8,38%)	128,84
VALOR COM ENCARGOS	981,67
VALOR BDI (26,54%)	260,54
QUANTIDADE	1,00

### 2.9.20. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2600	24,2600
I0200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1000	39,1000
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4600	75,4600
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4400	47,4400
I1205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1600	4,1600
I1692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3100	8,3100
TOTAL Material					198,7300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7000	58,6950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7000	72,6950
TOTAL Mão de Obra					131,3900

VALOR	330,12
VALOR SEM ENCARGOS	250,13
VALOR ENCARGOS (8,38%)	79,99
VALOR COM ENCARGOS	330,12
VALOR BDI (26,54%)	87,61
QUANTIDADE	1,00

### 2.9.21. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7381 GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2000	5,2000
I7380 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1200	43,1200

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023 SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINTE E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20	24,000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	10	24,000
TOTAL Mão de Obra						48,000
VALOR SEM ENCARGOS						48,000
VALOR ENCARGOS (8%)						3,840
VALOR COM ENCARGOS						51,840
VALOR BDI (20%)						10,368
QUANTIDADE						30

### 2.9.22. C0517 - CABO COBRE Nº 10MM2 (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10336 - CABO COBRE Nº 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,00	8,160	
TOTAL						8,160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	100	14,000
12310	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	200	28,000
TOTAL Mão de Obra						42,000
VALOR SEM ENCARGOS						42,000
VALOR ENCARGOS (8%)						3,360
VALOR COM ENCARGOS						45,360
VALOR BDI (20%)						9,072
QUANTIDADE						100

### 2.10.1. 38489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF\_06/2014

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356 - TINTA ACRÍLICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	10	3,300	
TOTAL						3,300

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	10	1,670
86319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10	0,690
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,360
VALOR SEM ENCARGOS						2,360
VALOR ENCARGOS (8%)						0,189
VALOR COM ENCARGOS						2,549
VALOR BDI (20%)						0,510

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS EM ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ: 16.128.818/0001-01

3852  
8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	1.166,60
-------------	----------

### 2.10.2. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
0006085	SINAPI	L	0,16000000		180	0,76
TOTAL Material						0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,05100000		182	1,00
88316	SINAPI	H	0,01900000		178	0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,28

VALOR:	2,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1,64
VALOR ENCARGOS (83,8 %):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	2,04
VALOR BDI (26,8 %):	0,54
QUANTIDADE:	104,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
12496	SEINFRA	KG	0,30000000		1.000	0,3180
TOTAL Material						0,3180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,20000000		20.700	4,1540
TOTAL Mão de Obra						4,1540

VALOR:	4,47
VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (83,8 %):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,47
VALOR BDI (26,8 %):	1,19
QUANTIDADE:	57,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000		15.000	0,6332
11100	SEINFRA	L	0,16000000		23.000	3,6832
11199	SEINFRA	L	0,13000000		11.000	1,5184
11347	SEINFRA	UN	0,40000000		0,000	0,2040
TOTAL Material						6,0388

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000		16.000	5,8695

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINTE E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,00	8,00
TOTAL						8,00
VALOR SEM ENCARGOS						8,00
VALOR ENCARGOS (12%)						0,96
VALOR COM ENCARGOS						8,96
VALOR BDI (8%)						0,7168
QUANTIDADE						20,00

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
02084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	50,00	1,50
TOTAL						1,50
VALOR SEM ENCARGOS						1,50
VALOR ENCARGOS (12%)						0,18
VALOR COM ENCARGOS						1,68
VALOR BDI (8%)						0,1344
QUANTIDADE						50,00

  

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
02045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,00	8,00
02395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL						24,00
VALOR SEM ENCARGOS						24,00
VALOR ENCARGOS (12%)						2,88
VALOR COM ENCARGOS						26,88
VALOR BDI (8%)						2,1504
QUANTIDADE						50,00

### 1.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, FOLHA COMPLETA, 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 (C.J)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
01139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	17,00	17,00
01211	TABELAS DE BASQUETE INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL MODELO OFICIAL 1,05X1,80M, ESP 18MM SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL						18,00
VALOR SEM ENCARGOS						18,00
VALOR ENCARGOS (12%)						2,16
VALOR COM ENCARGOS						20,16
VALOR BDI (8%)						1,6128

  

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
03268	CONCRETO P/VIBR (S/TRANSP)	FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	0,08850000	30,00	2,655
TOTAL						2,655
VALOR SEM ENCARGOS						2,655
VALOR ENCARGOS (12%)						0,3186
VALOR COM ENCARGOS						2,9736
VALOR BDI (8%)						0,237888

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 05.811.111/0001-00

3814

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.229,45	3.229,4500

TOTAL Material	3.229,4500
VALOR:	3.229,45
VALOR SEM ENCARGOS:	3.229,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.229,45
VALOR BDI (26,5%):	857,10
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.960,56	1.960,5600

TOTAL Material	1.960,5600
VALOR:	1.960,56
VALOR SEM ENCARGOS:	1.960,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.960,56
VALOR BDI (26,5%):	520,33
QUANTIDADE:	1,00

### 2.11.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTEANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	1,90	1,42
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	1,79	0,04
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	2,43	20,64
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	4,14	42,75
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	8,31	50,25

TOTAL Material	115,30
----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,52	18,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	14,78	14,74

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINTE E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço		FONTE	UNID	TOTAL Mão de Obra Complementar		TOTAL
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
94952	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF: 05/2021	SINAPI	M3	0,00450000		
TOTAL						
VALOR SEM ENCARGOS						1.901,60
VALOR ENCARGOS (13%)						249,21
VALOR COM ENCARGOS						2.150,81
VALOR BDI (6%)						129,05
QUANTIDADE						22.310

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000		9,80
TOTAL Mão de Obra						9,80
VALOR SEM ENCARGOS						9,80
VALOR ENCARGOS (13%)						1,27
VALOR COM ENCARGOS						11,07
VALOR BDI (6%)						0,66
QUANTIDADE						140,00

CENPEL CENTRO NORTE PROJETO

Antonio Evandro Gomes de Freitas  
Socio Administrador

Francisco Caté Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA OUALIDADE NA VILA DO DISTRITO DE ITAQUARUNA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUARUNA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023 PREMED

PRazo DE EXECUCAO DOS SERVIÇOS: CINQUENTA DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 90 (NOventa) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA)	1.211.702,91	200.122,63	187.022,29	217.152,79	372.698,43	234.706,77	1.211.702,91
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.241,10	40.241,10					40.241,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.049,71	24.049,71					24.049,71
3	INFRA-ESTRUTURA	218.157,15	109.078,56	109.078,57				218.157,15
4	PAREDES E PAINÉIS	79.430,63	19.063,35	39.715,32	20.651,96			79.430,63
5	PISO	127.243,79		30.538,51	67.439,21	29.266,07		127.243,79
6	REVESTIMENTO	207.247,60			51.811,90	105.696,28	49.739,42	207.247,60
7	PINTURA	59.095,84			30.138,88	28.956,95		59.095,84
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.530,62			19.265,31	19.265,31		38.530,62
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	75.980,72			16.935,18	37.230,55	19.754,99	75.980,72
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	81.703,06			20.435,77	40.034,50	21.242,79	81.703,06
11	COBERTURA	87.172,55			42.714,55	44.458,00		87.172,55
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.780,11			8.034,03	18.746,08		26.780,11
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRAS	38.449,45			7.689,89	7.689,89		38.449,45

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS  
 COMPLEMENTARES DE CONDIÇÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAQUARUNA  
 PREFERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGAÍPE  
 MODALIDADE: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 0000 SEMED  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 90 (NOSENTA) DIAS  
 DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOTA	762.383,32	17,04%	36,73%	53,49%	27,82%	12,75%	100,00%
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.665,02	100,00%					100,00%
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.038,89			49,00%	51,00%		100,00%
3	COBERTURA	426.169,61		29,00%	37,00%	40,00%		100,00%
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.052,98	100,00%					100,00%
5	REVESTIMENTOS	19.974,63	25,00%		50,00%	25,00%		100,00%
5	PISOS	121.803,68	30,00%	35,00%	40,00%			100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	18.341,11	35,00%	35,00%		30,00%		100,00%
8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	44.866,81	30,00%	36,00%		34,00%		100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.426,95	30,00%	40,00%		30,00%		100,00%
0	PINTURAS	20.048,79			50,00%	50,00%		100,00%
1	EQUIPAMENTOS	46.954,85			50,00%	50,00%		100,00%
2	LIMPEZA DA OBRA	19.040,00				100,00%		100,00%
		2.498.008,72	351.638,90	479.561,88	503.609,62	726.688,25	419.510,07	2.498.008,72

GENPEL CENTRO NORTE PROPR. PLTDA  
 Antônio Extras Gomes de Freitas  
 Soc e Administrador  
 Francisco, Cato Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº. 1334-D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CIENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE DEZEMBRO DE 2023



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

BDI = 26,54%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS LTDA

Antonio Edmar Gomes de Freitas  
Socio Administrador

Francisco Carlos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D

OBRA: CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA/CÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SI-MED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CIENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA	%	VAL	VAL
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS	0,00		1,00	
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		17,84	
B2	Feriados	3,71		3,71	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87		0,87	
B4	13º Salário	10,80		10,80	
B5	Licença Paternidade	0,07		0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72		0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,55		1,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11		0,08	
B9	Férias Gozadas	8,71		3,73	
B10	Salário Maternidade	0,03		0,03	
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>		<b>34,46</b>	
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40		3,17	
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		5,77	
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>6,12</b>	
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS	0,00		1,00	
A2	SESI	1,50		1,50	
A3	SENAI	1,00		1,00	
A4	INCRA	0,20		0,20	

OBRA: OBRAS DE RATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

MODALIDADE: MODALIDADE CORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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>6,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,77	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	1,67
B4	13º Salário	10,80	6,33
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	3,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>6,46</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	0,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	0,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>1,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	1,77
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>1,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. LTDA

Antonio Extras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

Francisco Gato Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



CENTRO NOR OESTE DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 07.011.788/0001-00

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

Projetos e Empreendimentos Ltda.  
Nº 2735

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1.8.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	69,48	3.472,40
1.8.2	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	27,00	1.668,00
1.8.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	16,00	71,19	11.363,04
1.8.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	77,66	773,66
1.8.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	22,19	5.120,82
1.8.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,74	20,25	4.621,91
1.8.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	11,68	17,89	2.019,36
1.8.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	261,40	3,51	9.481,43
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>						<b>75.980,72</b>
1.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	78,00	20,22	16.319,16
1.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	18,80	9.869,60
1.9.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	96,00	1,28	1.850,88
1.9.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	36,00	2,02	936,72
1.9.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	3,78	441,36
1.9.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	3,11	577,98
1.9.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	2,72	53,44
1.9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	66,72	7.575,92
1.9.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	36,31	1.449,24
1.9.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	3,73	317,84
1.9.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	4,07	336,56
1.9.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	30,55	549,99
1.9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,91	59,46
1.9.14	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	6,48	499,84
1.9.15	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	5,84	462,72
1.9.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	11,00	48,82	5.377,02
1.9.17	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	42,44	1.701,76
1.9.18	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	5,84	430,72
1.9.19	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	6,21	493,26
1.9.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	11,38	112,38
1.9.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	25,06	1.004,24
1.9.22	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,64	14,53	98,26
1.9.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	1,85	1.911,00
1.9.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	48,00	1,02	864,96
1.9.25	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	13,38	340,56
1.9.26	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	60,00	13,05	2.883,00
1.9.27	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	13,02	781,20
1.9.28	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	1,39	172,68
1.9.29	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	7,33	327,96
1.9.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	3,51	162,12
1.9.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	24,00	2,62	302,88
1.9.32	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,55	174,60

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NOROCCIDENTAL DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.520.111/0001-08 - Itaguara - Maranhão - 202007

3726  
8

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.33	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	25,24	151,44
1.9.34	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	21,71	65,13
1.9.35	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	16,21	97,26
1.9.36	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	241,83	241,83
1.9.37	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	9,00	150,38	1.353,42
1.9.38	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	46,18	323,26
1.9.39	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	55,91	55,91
1.9.40	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.202,71	1.202,71
1.9.41	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.981,34	3.981,34
1.9.42	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	2.414,65	2.414,65
1.9.43	PMT-PRÓPRIA1	BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESSURA 10 CM, ALTURA 5,00M	Composições	UND	1,00	7.654,45	7.654,45
<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>81.703,06</b>
1.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	223,46	6.703,80
1.10.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	180,00	174,30	31.428,00
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	180,00	7,24	1.303,20
1.10.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,38	1.438,00
1.10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	2.500,00	5,40	13.500,00
1.10.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	7,90	2.370,00
1.10.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	6,69	4.014,00
1.10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	14,68	220,20
1.10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	25,25	151,50
1.10.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	37,08	111,24
1.10.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,64	37,28
1.10.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	60,00	22,78	1.366,80
1.10.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	20,01	400,20
1.10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,01	160,08
1.10.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,01	20,01
1.10.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,93	25,93
1.10.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	109,69	109,69
1.10.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	215,57	215,57
1.10.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	600,00	15,00	9.000,00
1.10.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.285,90	2.285,90
1.10.21	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	38,00	6,22	2.516,36
1.10.22	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	32,00	9,95	3.188,40
1.10.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	239,54	239,54
1.10.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	25,94	76,82
1.10.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	116,54	116,54
<b>1.11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>87.172,55</b>
1.11.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,00	105,05	5.780,70
1.11.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	635,38	92,92	58.404,13
1.11.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	635,38	31,81	20.846,82