



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	DATA: 23/02/2023	B	26,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	FONTE	VERSÃO	HOMI
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,9%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SINAPI	2022.06 COM DESONERAÇÃO	87,5%
		Composição	PRÓPRIA	1,00%
				0,50%

Prefeitura Municipal de Tianguá/CE
3649
8

10.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2241	1,2241
TOTAL Material					1,2241
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,8447
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,2847
TOTAL Mão de Obra					4,1294
VALOR TOTAL					5,35
VALOR SEM ENCARGOS					2,84
VALOR ENCARGOS (83,8%)					2,51
VALOR UNITÁRIO					5,35
VALOR BDI (26,5%)					1,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,8744	2,8744
TOTAL Material					2,8744
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,1801
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,7001
TOTAL Mão de Obra					4,8802
VALOR TOTAL					7,76
VALOR SEM ENCARGOS					4,79
VALOR ENCARGOS (83,8%)					2,97
VALOR UNITÁRIO					7,76
VALOR BDI (26,5%)					2,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,0806	2,0806
TOTAL Material					2,0806
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,0124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,4924



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE - ESCOLA	DATA: 23/02/2023	B: 26,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERACÃO
		Composição	PROFRIA
			HORA
			MES
			REF

3650

R

TOTAL Mão de O	4,990
VAL	6,59
VALOR SEM ENCARG	3,84
VALOR ENCARGOS (83,85	2,75
VALOR UNITAR	6,59
VALOR BDI (26,54	1,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITAR	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9903
TOTAL Material					6,9903

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITAR	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,3617
TOTAL Mão de O					7,8834
VAL					14,57
VALOR SEM ENCARG					9,77
VALOR ENCARGOS (83,85					4,80
VALOR UNITAR					14,57
VALOR BDI (26,54					3,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITAR	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0100
TOTAL Material					11,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITAR	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,2043
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,6843
TOTAL Mão de O					13,8886
VAL					25,70
VALOR SEM ENCARG					17,24
VALOR ENCARGOS (83,85					8,46
VALOR UNITAR					25,70
VALOR BDI (26,54					6,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITAR	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4100
TOTAL Material					16,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITAR	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/02/2023	E	26,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:	TIOR:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DILSON RACÃO	83,8
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	2022.06 COM DESIGNAÇÃO	8,0
		SEINFRA	PROPRIA	6,0
				0,0

3651

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7	8.992,1
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7	11.008,1
TOTAL Mão de O						10.000,2

VALOR	36,31
VALOR SEM ENCARGOS	24,19
VALOR ENCARGOS (83,8%)	12,12
VALOR UNITÁRIO	36,31
VALOR BDI (26,54%)	9,64

10.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL Material						7,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,0000	4,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,0000	5,5200
TOTAL Mão de O						10,2000

VALOR	18,30
VALOR SEM ENCARGOS	11,67
VALOR ENCARGOS (83,8%)	6,63
VALOR UNITÁRIO	18,30
VALOR BDI (26,54%)	4,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,0000	0,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,7000	7,4000
TOTAL Material						10,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,0000	4,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,0000	5,8200
TOTAL Mão de O						10,5000

VALOR	22,25
VALOR SEM ENCARGOS	15,62
VALOR ENCARGOS (83,8%)	6,63
VALOR UNITÁRIO	22,25
VALOR BDI (26,54%)	5,91

10.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAÇÉ - ESCOLA	DATA: 23/02/2023	B: 26,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUAÇÉ	VEHÍCULO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,8
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUAÇÉ	SINAPI: 202206 COM DESONERAÇÃO	MES: 12,26%
CLIENTE:	PRFEEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ	PROPRIA: 0,00%	REF.: 0,00%

3652

Material	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A		SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,3600
TOTAL Material							8,3600

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,39000000	16,70	5,0130
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,30000000	20,70	6,2100
TOTAL Mão de O							11,2230

VAL	19,62
VALOR SEM ENCARG	12,77
VALOR ENCARGOS (83,8%)	6,85
VALOR UNITÁRIO	19,62
VALOR BDI (26,54%)	5,21

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

Material	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		SEINFRA	UN	1,00000000	8,50	8,5000
TOTAL Material							8,5000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,39000000	16,70	5,0130
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,30000000	20,70	6,2100
TOTAL Mão de O							11,2230

VA	19,62
VALOR SEM ENCARG	12,77
VALOR ENCARGOS (83,8%)	6,85
VALOR UNITÁRIO	19,62
VALOR BDI (26,54%)	5,21

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

Material	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A		SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,3600
TOTAL Material							8,3600

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,39000000	16,70	5,0130
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,30000000	20,70	6,2100
TOTAL Mão de O							11,2230

VA	19,62
VALOR SEM ENCARG	12,77
VALOR ENCARGOS (83,8%)	6,85
VALOR UNITÁRIO	19,62
VALOR BDI (26,54%)	5,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	DATA: 23/02/2023	E: 26,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	UNID: S/NAPI	HON: 2022.05 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	COMISSÃO: PROPRIA	MES: 17,00%
			REF: 0,00%

3653

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL Material					14,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7000	5,0100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7000	6,2100
TOTAL Mão de Obra					11,2200

VALOR	25,28
VALOR SEM ENCARGOS	18,43
VALOR ENCARGOS (83,8%)	6,85
VALOR UNITÁRIO	25,28
VALOR BDI (26,4%)	6,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,8100	104,8100
TOTAL Material					104,8100

VALOR	104,81
VALOR SEM ENCARGOS	104,81
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR UNITÁRIO	104,81
VALOR BDI (26,4%)	27,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18356 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,4600	184,4600
TOTAL Material					184,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7000	10,0200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7000	12,4200
TOTAL Mão de Obra					22,4400

VALOR	206,98
VALOR SEM ENCARGOS	193,27
VALOR ENCARGOS (83,8%)	13,71
VALOR UNITÁRIO	206,98
VALOR BDI (26,4%)	54,93

10.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/02/2023	E	26,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	VERSÃO:	HOR	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE	SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	83%	17,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	PROFISIA:	0%	0,99%

3854

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,50	1,5000
TOTAL Material					1,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,70	13,3600
TOTAL Mão de Obra					13,3600

VALOR	14,93
VALOR SEM ENCARGOS	6,64
VALOR ENCARGOS (83,8%)	8,29
VALOR UNITÁRIO	14,93
VALOR BDI (26,54%)	3,98

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	40,70	122,1000
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,10	113,1000
TOTAL Equipamento Custo Horário					235,2000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,70	22,8000
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROI DANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,30	43,3000
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,10	426,0000
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,10	15,5000
11618 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	JN	1,00000000	79,10	79,1000
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,10	85,2000
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPRWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,70	32,7000
11404 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,1000
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	443,40	443,4000
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	213,70	213,7000
TOTAL Material					1.437,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,70	66,8000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,20	80,8000
TOTAL Mão de Obra					147,6000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	322,70	322,7000
TOTAL Serviço					322,7000

VALOR	2.206,16
VALOR SEM ENCARGOS	1.906,47
VALOR ENCARGOS (83,8%)	299,69
VALOR UNITÁRIO	2.206,16
VALOR BDI (26,54%)	585,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.F. IF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.F. IF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/02/2023	E	25,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.F. IF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	SEINFRA: 027 - COM DESONERVAÇÃO	HOR: 8,20	MES: 10,700
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SINAP: 2022.05 COM DLS/CONTAÇÃO	COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	REF: 0,2100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE			

3655

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,40	35,40
TOTAL Material					35,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,70	8,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,40	23,40
TOTAL Mão de Obra					31,75

VALOR TOTAL	64,57
VALOR SEM ENCARGOS	46,89
VALOR ENCARGOS (83,8%)	17,68
VALOR UNITÁRIO	64,57
VALOR BDI (26,1%)	17,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,00	56,00
TOTAL Material					56,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,40	16,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	22,40	22,40
TOTAL Mão de Obra					38,80

VALOR TOTAL	97,34
VALOR SEM ENCARGOS	72,20
VALOR ENCARGOS (83,8%)	25,14
VALOR UNITÁRIO	97,34
VALOR BDI (26,1%)	25,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50	28,50
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50	28,50
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,80	23,80
11754 QJADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,40	77,40
TOTAL Material					158,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/07 2023	1	26,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027,1 COM DESONERACAO	MES: 07/2023
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SINAPI: 202209 COM DESONERACAO	PROPRIA: 00	REF.: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	Demopagto: 00	PROPRIA: 00	REF.: 0,00%

3456

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7	33,400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,7	43,400
TOTAL Mão de O					76,800
VALOR					232,22
VALOR SEM ENCARG					186,51
VALOR ENCARGOS (83,8					45,71
VALOR UNITÁRIO					232,22
VALOR BDI (26,5					61,63

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


Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,0	45,000
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4	45,400
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2	2,200
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,9	60,900
TOTAL Mat					153,700

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7	58,450
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,7	32,550
TOTAL Mão de O					91,000
VALOR					246,62
VALOR SEM ENCARG					191,64
VALOR ENCARGOS (83,8					54,98
VALOR UNITÁRIO					246,62
VALOR BDI (26,5					65,45

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	70,0	70,000
TOTAL Mat					70,000

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7	15,030
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	21,7	19,530
TOTAL Mão de O					34,560
VALOR					112,86
VALOR SEM ENCARG					92,29
VALOR ENCARGOS (83,8					20,57
VALOR UNITÁRIO					112,86
VALOR BDI (26,5					29,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.EIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.EIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE - ESCOLA	DATA:	23/02/2023	B	26,54%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.EIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DILSONI - RACÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	2022.05 COM DESONERACÃO	HOR:	8,30
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA:	2022.05 COM DESONERACÃO	MES:	12,00
			SEINFRA:	2022.05 COM DESONERACÃO	REF:	0,00
			SEINFRA:	2022.05 COM DESONERACÃO	REF:	0,00
			SEINFRA:	2022.05 COM DESONERACÃO	REF:	0,00

11.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	2,8	0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,56

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,3	11,205
I0103	ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	3,8	0,76
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,7	2,228
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	2,05	2,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	4,4	76,584
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,1	6,219
I1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,4	0,268
TOTAL Material						93,006

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,0	16,000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,0	14,000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,0	6,000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0	16,500
TOTAL Mão de Obra						52,500

VA	104,60
VALOR SEM ENCARGOS	70,80
VALOR ENCARGOS (83,1%)	33,80
VALOR UNITÁRIO	104,60
VALOR BDI (26,1%)	27,76

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,4	42,000
TOTAL Material						42,000

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,0	26,000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,0	19,500
TOTAL Mão de Obra						45,500

VA	90,12
VALOR SEM ENCARGOS	60,78
VALOR ENCARGOS (83,1%)	29,34
VALOR UNITÁRIO	90,12
VALOR BDI (26,1%)	23,92

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAÇÉ - ESCOLA	DATA: 23/07/2023	B	26,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUAÇÉ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO	HORA: 8.00
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUAÇÉ	SINAPI: 2003.06 COM DISCERNACAO	PROPRIA: 8.00	MES: 12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ	Comprovaçao: PROPRIA	PROPRIA: 8.00	REF: 002001

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1.03000000	12,30	12.669,00
11725 PRFÇO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.07000000	13,60	9.976,00
TOTAL Material					22.645,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,70	8.385,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,20	10.100,00
TOTAL Mão de Obra					18.485,00

VALOR	32,17
VALOR SEM ENCARGOS	20,97
VALOR ENCARGOS (83,8%)	11,20
VALOR UNITÁRIO	32,17
VALOR BDI (26,54%)	8,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	65,00	0,1645
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	0,10	0,3240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.32400000	3,00	0,9720
12043 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3.00000000	1,40	4,2000
TOTAL Material					5,6605

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,00	8,3200
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,00	10,4000
TOTAL Mão de Obra					18,7200

VALOR	24,45
VALOR SEM ENCARGOS	12,56
VALOR ENCARGOS (83,8%)	11,89
VALOR UNITÁRIO	24,45
VALOR BDI (26,54%)	6,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2.00000000	3,2500	6.490,00
12009 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,9000	4.140,00
12251 VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,6000	5.060,00
TOTAL Material					15.690,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7000	5.010,00
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7000	6.210,00
TOTAL Mão de Obra					11.220,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/02/2023	1 26,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNLVAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAP	002.05 COM DESIGNLVAÇÃO
		Comércio	PRÓPRIA
			47,47%
			47,47%
			0,00%

	VAL	26,94
VALOR SEM ENCARGOS	20,08	
VALOR ENCARGOS (83,8%)	6,86	
VALOR UNITÁRIO	26,94	
VALOR BDI (26,5%)	7,15	

12.1. 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	564,1600	564,1600
11566 PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL MATERIAL					565,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,1000	5,1000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,2000	5,2000
TOTAL MÃO DE OBRA					10,3000

	VAL	580,76
VALOR SEM ENCARGOS	571,79	
VALOR ENCARGOS (83,8%)	8,87	
VALOR UNITÁRIO	580,76	
VALOR BDI (26,5%)	154,13	

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 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,7345	0,2367
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,4144	2,3969
TOTAL MATERIAL					2,6336

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1850	9,5925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2100	6,0840
TOTAL MÃO DE OBRA					15,6765

	VAL	19,29
VALOR SEM ENCARGOS	9,01	
VALOR ENCARGOS (83,8%)	10,28	
VALOR UNITÁRIO	19,29	
VALOR BDI (26,5%)	5,12	

12.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	210,9400	210,9400
TOTAL MATERIAL					210,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	DATA: 23/02/2023	B	26,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HOR: 8.1%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SINAPI: 2322.05 COM DESONERAÇÃO	Composição: PROPR A	MES: 47,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE			REP: 0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7	10,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,3	6,6500
TOTAL Mão de O						17,0000

VAL	229,10
VALOR SEM ENCARG	217,82
VALOR ENCARGOS (83,8)	11,28
VALOR UNITA	229,10
VALOR BDI (26,5)	60,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	17,3	17,3500
TOTAL Mão de O					17,3500

VAL	17,38
VALOR SEM ENCARG	17,38
VALOR ENCARG	0,00
VALOR UNITA	17,38
VALOR BDI (26,5)	4,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,3000	121,3200
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWC	SEINFRA	KG	0,45000000	8,1000	3,6450
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	65,7000	11,8260
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	67,0000	12,4710
10441 CA_ HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,7000	9,4500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5000	41,7500
11100 F-SMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	21,3000	28,7550
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	86,0000	51,6000
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,7000	0,8500
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6000	135,0000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,7000	83,6500
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,2000	8,0000
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	19,0000	28,5000
TOTAL M					501,4299

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,8000	25,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,0000	210,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,0000	180,0000
TOTAL Mão de O					415,2000

VAL	949,27
VALOR SEM ENCARG	681,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/02/2023	E 1 26,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE:	VERSAO:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERACAO
		Comissão	PROFIA
			1.00

VALOR ENCARGOS (83,8)	267,54
VALOR UNITARIO	949,27
VALOR BDI (26,5)	251,94

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I*566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,50	2,0000
I915C	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	3,40	1,1474
TOTAL Material						3,1474

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,50	6,2000
TOTAL Mão de Obra						6,2000

VALOR SEM ENCARGOS	10,09
VALOR ENCARGOS (83,8)	8,06
VALOR UNITARIO	10,09
VALOR BDI (26,5)	2,68

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00230000	65,00	0,1505
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,40	0,9200
I8532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	216,00	216,0000
TOTAL Material						217,0705

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,00	10,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,00	11,2500
TOTAL Mão de Obra						21,2500

VALOR SEM ENCARGOS	239,39
VALOR ENCARGOS (83,8)	13,80
VALOR UNITARIO	239,39
VALOR BDI (26,5)	63,53

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	8,00	6,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário						6,8000

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	6,00	201,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE - ESCOLA	DATA: 23/02/2023	B	20,94%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 100%	MES: 01/2023
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	COMPOSIÇÃO: SEINFRA	PROPRIA: 0,00%	REF: 01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE			

3642

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,80	5,2000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	65,70	32,8500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	67,00	10,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,50	3,6400
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,00	85,8000
10835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,40	44,8000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,40	11,5200
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,10	13,6850
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,50	23,6500
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	44,70	194,2350
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,40	2,9400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	65,00	24,7100
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,70	5,7150
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,70	10,5750
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	7,70	84,7000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	104,30	1.096,6500
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,80	16,8300
TOTAL Materiais						2.729,4900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	2,34000000	16,70	39,0780
10041	SEINFRA	H	3,50000000	16,70	58,4500
10045	SEINFRA	H	3,50000000	16,70	58,4500
10121	SEINFRA	H	2,34000000	21,70	50,7780
10498	SEINFRA	H	3,50000000	20,70	72,4500
11328	SEINFRA	H	5,50000000	20,70	113,8500
12391	SEINFRA	H	1,91000000	21,70	41,6470
12543	SEINFRA	H	12,50000000	15,50	193,7500
TOTAL Mão de Obra					503,0090

VALOR TOTAL	3.355,94
VALOR SEM ENCARGOS	2.967,83
VALOR ENCARGOS (8,3%)	388,11
VALOR UNITARIO	3.355,94
VALOR BDI (26,5%)	890,67

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	65,70	0,0328
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	3,70	0,5550
11646	SEINFRA	M	1,00000000	173,60	173,6000
TOTAL					174,1878

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11550	SEINFRA	H	1,00000000	20,70	20,7000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EFIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EFIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA:	23/02/2023	22,54%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EFIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.000113 - CONTERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SINAPI:	2022.08 - COM DISCREÇÃO	REF.:	17/22% - 162/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	Composição:	PRÓPRIA	REF.:	17/22% - 162/02

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20	5,1995
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15	5,1429
TOTAL Mão de Obra						10,3424

VALOR SEM ENCARGOS	183,12
VALOR ENCARGOS (83,8%)	13,15
VALOR UNITÁRIO	202,27
VALOR BDI (26,5%)	53,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,00	0,5200
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	236,00	236,0000
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,30	1,1600
TOTAL Material					237,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,00	24,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,00	30,0000
TOTAL Mão de Obra					54,0000

VALOR SEM ENCARGOS	259,29
VALOR ENCARGOS (83,8%)	25,13
VALOR UNITÁRIO	294,42
VALOR BDI (26,5%)	78,14

*1. 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	7,00	3,5000
TOTAL Material					3,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,00	3,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,00	4,5000
TOTAL Mão de Obra					7,5000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	814,00	0,8140
TOTAL Serviço					0,8140

VALOR SEM ENCARGOS	7,08
VALOR ENCARGOS (83,8%)	5,22
VALOR UNITÁRIO	12,30
VALOR BDI (26,5%)	3,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA:	23/02/2023	26,54%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/01/2023	MES: 01/2023
			SEINFRA	02/01/2023	COM DESONERAÇÃO	02/01/2023	REF: 002/02
			SEINFRA	02/01/2023	COM DESONERAÇÃO	02/01/2023	0,00%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	Compras e C&C	PRÓPRIA	100%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE						

3664
7

12.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,00	10,5000
TOTAL Mão de Obra					10,5000
VALOR SEM ENCARGOS					10,88
VALOR ENCARGOS (E3)					3,84
VALOR UNITÁRIO					7,04
VALOR BDI (26%)					10,88
VALOR BDI (26%)					2,89

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	15,00	41,0000
TOTAL Mão de Obra					41,0000
VALOR SEM ENCARGOS					41,21
VALOR ENCARGOS (E3)					14,54
VALOR UNITÁRIO					26,67
VALOR BDI (26%)					41,21
VALOR BDI (26%)					10,94

13.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,00	21,5000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	53,0500
11800 PEDRA DE MÃO (RAIO-LÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	68,00	63,0400
TOTAL Material					137,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,00	124,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,00	139,0500
TOTAL Mão de Obra					263,0500
VALOR SEM ENCARGOS					403,84
VALOR ENCARGOS (E3)					239,27
VALOR UNITÁRIO					115,57
VALOR BDI (26%)					403,84
VALOR BDI (26%)					107,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA:	23/02/2023	B:	18,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	327.1
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	327.1 COM DESONL. LACAO	HORA:	83,8%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERACAO	MES:	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	0,0200%

3665

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,3	150,4500
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	65,7	40,6183
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	6,0	41,2950
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4	180,9600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25300000	65,0	1,7125
TOTAL Material					303,3683

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7	62,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5	155,0000
TOTAL Mão de Obra					217,1000

VALOR TOTAL	647,85
VALOR SEM ENCARGOS	509,72
VALOR ENCARGOS (83,3%)	138,13
VALOR UNITÁRIO	647,85
VALOR BDI (76,7%)	171,94

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0	15,0200
TOTAL Equipamento Custo Horário					15,0200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	59,00	55,1826
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,00	42,0414
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,40	164,3400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,00	13,6883
TOTAL Material					314,8523

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,50	93,0000
TOTAL Mão de Obra					93,0000

VALOR TOTAL	413,78
VALOR SEM ENCARGOS	345,25
VALOR ENCARGOS (83,3%)	68,53
VALOR UNITÁRIO	413,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA:	23/02/2020	12	26,54
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE	SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	100	47,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	Composição:	100	PRÓPRIA	100

364E

VALOR BDI (26,54) 109,82

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	8,33	10,00
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,33	0,17
TOTAL MATERIAL					10,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,00	1,28
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,00	1,60
TOTAL MÃO DE OBRA					2,88

VALOR SEM ENCARGOS	13,05
VALOR ENCARGOS (83,33%)	1,82
VALOR UNITÁRIO	13,22
VALOR BDI (26,54%)	3,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,00	8,08
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,33	0,17
TOTAL MATERIAL					8,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,00	1,12
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,00	1,40
TOTAL MÃO DE OBRA					2,52

VALOR SEM ENCARGOS	10,77
VALOR ENCARGOS (83,33%)	1,60
VALOR UNITÁRIO	11,19
VALOR BDI (26,54%)	2,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,00	0,89
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	<KG	2,18000000	0,00	2,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	<KG	2,18000000	0,00	2,18
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	M2	25,00000000	0,00	25,00
TOTAL MATERIAL					28,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,70	20,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/02/2023	B	26,543
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	VERSIÃO:	HOR:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA: 0271 COM DILSONIL LACAG	8,8	17,01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	S/NAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	9,1	47,56
		Composição:	PROFRA: 2,00	10,00

3447

12543	SERVENTE	SEINFRA	1,2000000	15,5	17,416
TOTAL Mão de O					34,146
VAL					57,28
VALOR SEM ENCARG					33,49
VALOR ENCARGOS (83,8					23,77
VALOR UNITÁ					57,26
VALOR BDI (26,5					15,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁ	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	59,4	2,4432
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,10000000	0,9	6,0945
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4	3,0331
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,0	28,2300
TOTAL Mão de O					34,7968

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁ	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7	31,0500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	19,5	28,9120
TOTAL Mão de O					59,9620
VAL					99,46
VALOR SEM ENCARG					62,19
VALOR ENCARGOS (83,8					37,27
VALOR UNITÁ					99,46
VALOR BDI (26,5					26,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁ	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,4	0,3621
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4	1,0074
TOTAL Mão de O					1,3695

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁ	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7	2,0700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	19,5	2,9250
TOTAL Mão de O					4,9950
VAL					5,96
VALOR SEM ENCARG					3,20
VALOR ENCARGOS (83,8					2,76
VALOR UNITÁ					5,96
VALOR BDI (26,5					1,58

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAÇE - ESCOLA	DATA: 23/02/2023		B	76,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUAÇE	FONTE:	VERSÃO:	NOB:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUAÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONER. FACAÇÃO	85,8	12,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇE	SINAPI	2022/06 COM DESONER. FACAÇÃO	67,9	12,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,39	0,00%

3668

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7	12,4020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5	9,3000
TOTAL Mão de O.						21,7020

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	400,5	10,0125
TOTAL Ser.						10,0125

VALOR	31,96
VALOR SEM ENCARGOS	15,90
VALOR ENCARGOS (83,8)	16,06
VALOR UNITÁRIO	31,96
VALOR BDI (26,5)	8,45

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,1	0,7550
11486	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	19,4	2,3280
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	9,4	2,3500
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	27,8	4,7260
TOTAL Mat.						10,1590

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0	5,2500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	29,0	11,6000
TOTAL Mão de O.						16,8500


VALOR	19,99
VALOR SEM ENCARGOS	11,37
VALOR ENCARGOS (83,8)	8,62
VALOR UNITÁRIO	19,99
VALOR BDI (26,5)	5,31

13.12. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0	0,3500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,0	0,0000
TOTAL Mat.						0,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,0	6,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0	2,2500
TOTAL Mão de O.						8,8500

VALOR	9,44
VALOR SEM ENCARGOS	4,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EFIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EFIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA:	29/02 2023	B	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EFIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1039
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DISENHO	47.0%	0.0000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAP:	2023.05 COM DESCRITAÇÃO	47.4%	0.0000
			Compartilhado:	PRÓPRIA	0.0%	0.0000

366

8

VALOR ENCARGOS (83.85)	9,64
VALOR UNITARIO	9,64
VALOR BDI (26.54)	2,50

13.13. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTES 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	1,20000000	4,28	5,14
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	384,00	153,60
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	JN	0,40000000	50,30	20,12
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,00	21,40
TOTAL MATERIAL						208,16

VALOR SEM ENCARGOS	208,16
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR UNITARIO	208,16
VALOR BDI (26,54)	55,25

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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	M2	1,00000000	435,18	435,18
TOTAL MATERIAL						435,18

VALOR SEM ENCARGOS	435,18
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR UNITARIO	435,18
VALOR BDI (26,54)	115,50

14.1. COM-71096856 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÉS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-66670902	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS) - MÉDIA SALARIAL NO CEARÁ	Composições	MÉS	1,00000000	1,712,00	1,712,00
INS-69011465	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - PISO ESTADUAL	Composições	MÉS	1,00000000	2,363,44	2,363,44
INS-29187063	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) - PISO ESTADUAL	Composições	MÉS	0,25000000	6,020,00	1,505,00
INS-65645058	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - MÉDIA SALARIAL NO CEARÁ	Composições	MÉS	1,00000000	1,461,72	1,461,72
TOTAL Mão de Obra						5,042,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F ABÍLIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/02/2023	DI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F ABÍLIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	BEIJA-FR: 0271 COM DESEMBOLSAMENTO	REF: 01/02
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SKAFF: 0282/06 COM DESEMBOLSAMENTO	REF: 01/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	Outros x50: PRÓPRIA	REF: 0,00

	VA	REF	7.689,89
VALOR SEM ENCAR	REF		7.689,89
VALOR ENCAR	REF		0,00
VALOR UNIT	REF		7.689,89
VALOR BDI (20	REF		2.040,90

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

À
Prefeitura Municipal de Tianguá
Av. Moisés Moita, N° 785
Nenê Plácido – Tianguá - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMEI**
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS
COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA,
NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE
TIANGUÁ - CEARÁ.**

DATA: 23/02/2023 - ÀS 08:30 HS.

**CONCLUSÃO DA
CONSTRUÇÃO DA QUADRA**

R\$ 960.774,31




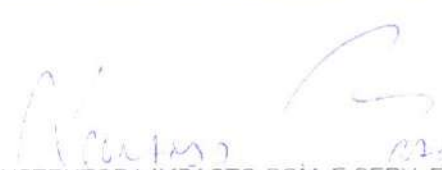
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/02/2023	B	28,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HDR:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAQUARUNA - TIANGUÁ-CE	SEINF: R#	027 - COM DESONERAÇÃO	8 - R#
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	8 - R#
		Composição:	PRÓPRIA	0 - R#
				0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO	TOTAL	%
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1	261,90	1,28
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS		18,44	1,01
3	COBERTURA	4	490,33	4,78
4	IMPERMEABILIZAÇÃO		433,75	0,31
5	REVESTIMENTOS		430,14	2,03
6	PISOS	1	477,37	1,48
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		483,22	1,87
8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		486,14	4,91
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		473,70	2,27
10	PINTURAS		472,45	2,39
11	EQUIPAMENTOS		447,86	5,76
12	LIMPEZA DA OBRA		440,00	1,94
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2	509,01	20,97
	VALOR BDI TOTAL:	2	509,01	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	7	4.653,30	
	VALOR TOTAL:	9	5.162,31	

Novecentos e Sessenta Mil Setecentos e Setenta e Quatro reais e Trinta e Um Centavos


 ANTONIO ÉVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE - QUADRA	DATA: 23/02/2023	B
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SINAPI: 2023/05 COM DESIGNAÇÃO	HQR: 6189
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	Composição: PRÓPRIA	320

38,54%	MES	REF.
	12/2023	05/2023
	1/2024	05/2024
	0,00	0,00

367

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						12.261,90
1.1	C1403	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	14,16	64	907,80
1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	19,35	90	1.750,90
1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	550,40	13	7.404,45
1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR.. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,67	387	2.193,63
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						9.718,44
2.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SFINFRA	UN	6,00	67	4.021,45
2.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	LN	1,00	690	690,57
2.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	718	2.871,20
2.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	727	727,71
	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	JN	6,00	12	727,61
2.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,00	209	506,37
3	COBERTURA						410.990,33
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.302,40	31	182.074,52
3.2	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VAO 26m	SEINFRA	M2	1.218,28	18	228.014,81
4	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.933,75
4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	104,59	28	2.933,75
5	REVESTIMENTOS						19.480,14
5.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	115,76	3	981,02
5.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	171,18	3	5.314,85
5.3	G4445	C/RÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,71	5	13.174,27
6	PISOS						119.877,37
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SFINFRA	M3	69,86	499	34.521,31
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCI US. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	510,00	30	56.300,15
6.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,60	7	469,04
	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	854,34	1	28.507,87
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						17.983,22
7.1	SANITÁRIA						6.171,64
7.1.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CFGA)	SEINFRA	UN	5,00	20	141,43
7.1.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	4	21,75
7.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	LN	5,00	40	2.033,55
7.1.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SFINFRA	LN	1,00	340	3.000,33
7.2	HIDRAULICA						1.644,09
7.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	7	529,57
7.2.2	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	17	393,25
7.2.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	14,00	1	142,27
7.3	LOUÇAS E METAIS						10.167,49
7.3.1	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	54	2.714,09
7.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	86	1.924,62
7.3.3	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	36	3.011,19

IMPACTO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DATA: 23/02 2023		R\$ 26.541,00	
		OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.EIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAÇE - QUADRA	PONTE:	VERSAO	HOR:		MES:	REF.
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAÇE	SEINFRA:	0271 COM DILSONE RAÇÃO	SEINFRA:	33,9	SINAP:	202505 COM DIFERENCIAÇÃO	SEINFRA:	42,47%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAQUARUNA - TIANGUAÇE	SEINFRA:	202505 COM DIFERENCIAÇÃO	SINAP:	85,1	SEINFRA:	42,47%	SINAP:	85,1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇE	SEINFRA:	202505 COM DIFERENCIAÇÃO	SINAP:	85,1	SEINFRA:	42,47%	SINAP:	85,1
		SEINFRA:	202505 COM DIFERENCIAÇÃO	SINAP:	85,1	SEINFRA:	42,47%	SINAP:	85,1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3.4	C0797	CHUVEIRO P. ÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	77,00	308,00
7.3.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	72,00	504,00
7.3.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	52,00	312,00
7.3.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	40,66	203,30
7.3.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	32,00	160,00
7.3.9	C4635	SACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	JN	1,00	90,69	90,69
7.3.10	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	164,02	164,02
8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						47.186,14
8.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	574,08	1.722,24
	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SE IA. MOD UNIFRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	9,00	230,25	2.072,25
8.3	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	9,00	110,93	1.008,33
8.4	C2275	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	180,15	1.080,90
8.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,30	230,00	1.000,00
8.6	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	19,00	105,00	2.000,00
8.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	320,00	67,50	21.600,00
8.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	19,00	370,00	7.030,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.773,70
9.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	47,83	395,00	19.092,85
9.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,11	100,00	2.211,00
9.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	82,89	130,00	10.775,70
9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	272,00	5,50	1.500,00
9.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	951,00	7,00	6.700,00
9.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	122,00	75,00	9.150,00
9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	17,00	136,00
9.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	JN	6,00	20,00	120,00
	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	81,00	81,00
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	SINAPI	UN	1,00	95,00	95,00
9.11	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	15,50	93,00
9.12	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	55,00	110,00
9.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	50,00	100,00
9.14	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	22,30	111,50
9.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	JN	3,00	72,50	217,50
9.16	C1888	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	2,00	52,00	104,00
9.17	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	33,88	33,88
9.18	101668	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	16,00	43,75	700,00
9.19	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG. H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	164,45	164,45
9.20	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	241,28	241,28
9.21	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	2,00	103,00	206,00
9.22	C0517	CABO COBRE NU 19MM2	SEINFRA	M	18,60	119,00	2.213,40
10	PINTURAS						22.672,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EELF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EELF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA:	23/02/2022	B	36.54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EELF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02711 COM DEDUÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SINAPI:	202205 COM DEDUÇÃO	HOR:	850
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	Composição:	PRÓPRIA	CR:	3005

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R	PREÇO TOTAL R\$
10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.166,60	10	12.435,96
10.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	104,59	2	250,00
10.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	57,40	4	256,00
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	35,28	19	700,45
10.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	305,00	29	9.025,00
11	EQUIPAMENTOS						
11.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSAÇÃO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.500	2.500,00
	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.080,00	3.080,00
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	SEINFRA	CJ	1,00	1.875,20	1.875,20
11.4	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO #2 BWS E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	260,00	18	4750,00
12	LIMPEZA DA OBRA						
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.750,00	1	19.040,00
						VALOR BDI TOTAL	201.509,01
						VALOR ORÇAMENTO	759.265,30
						VALOR TOTAL	960.774,31
Novocentos e Sessenta Mil Setecentos e Setenta e Quatro reais e Trinta e Um centavos							

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


DBRA	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EIF ABILIO COELHO MOTA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA
DESCRÇÃO:	EIF ABILIO COELHO MOTA - TIANGUÁ-CE - QUADRA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EIF ABILIO COELHO MOTA - TIANGUÁ-CE
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
DATA:	23/02/2023
BDI:	20,54%
DATA REF.	05/2021
HORA	MES
VERSÃO	0271 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	89,85% 47,78%
SINAPI	89,85% 47,48%
COMPOSIÇÃO	89,85% 47,48%
PROPRIA	1,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		Total parcela	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,29	12.261,90	100,00	12.261,90									12.261,90	
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,07	9.718,44											9.718,44	
3	COBERTURA	42,78	410.990,33			29,00	119.187,20	31,00	127.407,00	40,00	164.396,13			410.990,33	
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,31	2.933,75	100,00	2.933,75									2.933,75	
5	REVESTIMENTOS	2,03	19.480,14	25,00	4.870,04					50,00	9.740,07	25,00	4.870,03	19.480,14	
6	PISOS	12,48	119.877,37	30,00	35.963,21	30,00	35.963,21	40,00	47.950,95					119.877,37	
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	1,87	17.983,22	35,00	6.294,13	35,00	6.294,13							17.983,22	
8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	4,91	47.186,14	36,00	16.997,01	34,00	16.043,29							47.186,14	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,27	21.773,70	30,00	6.532,11	40,00	8.709,48							21.773,70	
10	PINTURAS	2,36	22.672,45							50,00	11.336,23	50,00	11.336,22	22.672,45	
11	EQUIPAMENTOS	5,76	55.347,86							30,00	16.604,36	70,00	38.743,50	55.347,86	
12	LIMPEZA DA OBRA	1,98	19.040,00									100,00	19.040,00	19.040,00	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,97	201.509,01	11,31	111.310,01	22,790,67	24.520,00	49.410,01	23,10	46.549,58	27,24	54.991,05	13,83	27.868,70	201.509,01
			960.774,31	11,31	108.632,82	24,52	235.607,32	23,10	221.906,53	27,24	261.729,88	13,83	132.897,76	960.774,31	
				11,31	108.632,82	35,83	344.240,14	58,93	566.146,67	86,17	827.876,55	100,00	960.774,31	960.774,31	

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 080152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.EIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE - QUADRA	DATA:	23/02/2023	B	26,54%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022.05 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	HOR:	05	MES:	12	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00	0,00	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL		4,56

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS	2,40
TOTAL		10,55

L	Beneficio	%
L	Lucro	7,40
S + G	Garantia/seguros	0,80
TOTAL		8,20

BDI = 26,54%

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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EFIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/02/2023	B	80,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EFIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SLUR/43	02/1 COM DESONERAÇÃO	63,0%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,1%
		Compartilhado	PROFESSOR	0,0%

36 8
71

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	00
A2	SESI	1,50	50
A3	SENAI	1,00	30
A4	INCRA	0,20	20
A5	SEBRAE	0,60	60
A6	Salário Educação	2,50	50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	00
A8	FGTS	8,00	00
A9	SECONCI	0,00	00
	TOTAL	16,80	6,80

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	10
C3	Férias Indenizadas	4,85	75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	01
C5	Indenização Adicional	0,45	35
	TOTAL	14,73	1,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	35
	TOTAL	7,91	1,12

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

A + B + C + D

Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE - QUADRA	DATA: 23/02/2023	Nº	28.14%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORAS:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONER SAURO	47.205
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SINAPI	2022-05 COM DESONERACAO	17.477
		Composição	PRÓPRIA	0,00
				110.000

36

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	0,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	0,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhaco	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	0,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhaco e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERVIÇOS EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ-CE	DATA: 23/02 2023	25,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ-CE	VERSÃO:	
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARIUNA - TIANGUÁ-CE	SLN/IN/IA:	027-1 COM DESONER. SAGAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAF:	2022-05 COM DESONER. SAGAO
		Composição:	PRÓPRIA 100% 0,00%

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,20	2,0800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	17,00	1,1250
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,00	2,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,00	5,0000
TOTAL M2						10,2050

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,00	20,8000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,00	27,6000
TOTAL Mão de Obra						48,4000

3680
7

VA	64,11
VALOR SEM ENCARGOS	34,40
VALOR ENCARGOS (83%)	29,71
VALOR UNITÁRIO	64,11
VALOR BDI (26%)	17,01

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


Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,00	6,7600
I1691	PONTAL FITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,00	13,2000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,00	3,0000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,00	6,1200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,00	10,1000
TOTAL M2						29,1800

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,00	21,6000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,00	27,0000
TOTAL Mão de Obra						48,6000

VA	90,49
VALOR SEM ENCARGOS	59,63
VALOR ENCARGOS (83%)	50,86
VALOR UNITÁRIO	90,49
VALOR BDI (26%)	24,02

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AOO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,00	10,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,00	0,1600
TOTAL M2						10,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA : 23/02/2023		E	20.94%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HOR	MES	REF
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	8.2	12.201	61.011
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	8.2	12.201	61.011
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA	1.00	0.00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE						

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	16,7	1.336,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	20,7	1.656,00
TOTAL Mão de O						2.992,00
VAL						13,22
VALOR SEM ENCARG						11,40
VALOR ENCARGOS (83,8						1,82
VALOR UNITÁ						13,22
VALOR BDI (24,5						3,51

3681

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9	15,7218
TOTAL Equipamento Custo						15,7218

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88890000	59,4	52,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,1	42,1400
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	3,4	1211,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,8	14,6972
TOTAL M						209,3372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,1	90,6000
TOTAL Mão de O						90,6000
VAL						387,06
VALOR SEM ENCARG						318,53
VALOR ENCARGOS (83,2						68,53
VALOR UNITÁ						387,06
VALOR BDI (26,3						102,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01650000	59,4	0,9756
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	144,0	144,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	9,0	15,4800
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	9,0	15,4800
11031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	28,5	85,5000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0	40,0000
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	25,0	50,0000
11690	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	9,0	72,0000
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	135,0	135,0000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,23000000	15,0	3,4500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/07/2023	B	26.51%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 02/1 COM DESONERAÇÃO	HR: 8.7%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE	SINAPI: 2023/1 COM DESONERAÇÃO		MES: 17.07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	Comodato: 000	PROPRIA: 0.0%	REF: 0.00%

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6.00000000	1.2	7.260
TOTAL MÃO DE OBRA						490.150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	3.75000000	16.7	62.1375
10498	SEINFRA	H	3.75000000	20.7	77.1375
12391	SEINFRA	H	1.40000000	20.7	28.6700
12543	SEINFRA	H	1.40000000	15.5	21.7700
TOTAL Mão de Obra					191.715
VALOR					672.03
VALOR SEM ENCARGOS					554.79
VALOR ENCARGOS (8.1.8)					117.29
VALOR UNITÁRIO					672.03
VALOR BDI (26.5)					178.37

3682

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0.01060000	63.7	0.6756
10209	SEINFRA	UN	1.00000000	144	144.00
10441	SEINFRA	KG	1.72000000	9.3	1.6084
10805	SEINFRA	KG	1.72000000	9.3	1.6084
11031	SEINFRA	JN	3.00000000	21	63.00
11155	SEINFRA	UN	1.00000000	40	40.00
11240	SEINFRA	UN	2.00000000	25	50.00
11590	SEINFRA	LN	8.00000000	9	72.00
11707	SEINFRA	UN	1.00000000	182	182.00
11724	SEINFRA	KG	0.20000000	15	3.00
11919	SEINFRA	UN	6.00000000	1.2	7.260
TOTAL MÃO DE OBRA					501.648

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	3.75000000	16.7	62.1375
10498	SEINFRA	H	3.75000000	20.7	77.1375
12391	SEINFRA	H	1.40000000	20.7	28.6700
12543	SEINFRA	H	1.40000000	15.5	21.7700
TOTAL Mão de Obra					191.715
VALOR					695.57
VALOR SEM ENCARGOS					578.28
VALOR ENCARGOS (8.1.8)					117.29
VALOR UNITÁRIO					695.57
VALOR BDI (26.5)					184.60

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ-CE	DATA: 23/02/2023	B	56,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 0241 COM DESONERVAÇÃO	HORA: 83,8
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE	SINAPI: 202205 - COM DESONERVAÇÃO	COMPOSIÇÃO: PROPRIA	MES: 12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			REPO: 57/23
				3,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,41	0,63
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	144,57	144,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,6684
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,8438
11031	DÓBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,7	65,100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4	40,400
11240	GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	38,35	76,700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	8,00000000	0,2	1,600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4	185,400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,6	2,120
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2	7,200
TOTAL Material						527,091

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7	62,625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7	77,625
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7	28,980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5	21,700
TOTAL Mão de O						191,930

VAL	719,05
VALOR SEM ENCARG	601,70
VALOR ENCARGOS (83,8)	117,25
VALOR UNITÁRIO	719,05
VALOR BDI (20,5)	199,84

1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,41	0,635
10209	BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	144,57	144,570
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,668
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,842
11031	DÓBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,7	65,100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4	40,400
11240	GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	38,35	76,700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	8,00000000	0,2	1,620
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	245,7	245,700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,6	2,120
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2	7,200
TOTAL Material						502,760

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7	62,625



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	DATA: 23/02/2023	E 26,54%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 02/21 COM DESENERGACAO	HOR: 17,70	MES: 01/2023
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SINAPI: 2022-05 COM DESENERGACAO	COMISSÃO: PRÓPRIA	REF: 01/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE				

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7	77,197
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7	28,918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5	21,700

TOTAL Mão de O		77,197
VAL		779,70
VALOR SEM ENCAR		662,41
VALOR ENCARGOS (83,8		117,29
VALOR UNIT		779,70
VALOR BDI (26,5		206,93

3084
S

2.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,200
TOTAL MA					46,200

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	33,100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,100
TOTAL MA					74,200

VAL		121,28
VALOR SEM ENCAR		75,57
VALOR ENCARGOS (63,3		45,71
VALOR UNIT		121,28
VALOR BDI (26,5		32,19

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,059
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,175
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,760
TOTAL MA					170,994

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITA	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,770
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	0,4425
TOTAL MA					26,4025

VAL		202,27
VALOR SEM ENCAR		183,12
VALOR ENCARGOS (83,3		19,15
VALOR UNIT		202,27
VALOR BDI (26,5		53,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA:	23/02/2023	E	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HOR:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO:	81,91	17,28%	02/2011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO:	81,91	17,28%	02/2012
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00	0,00%	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,57	72.870,00
TOTAL Material					72.870,00
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,70	27.555,00
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	29,70	56.430,00
TOTAL Mão de Obra					83.985,00
VALOR					156.855,00
VALOR SEM ENCARGOS					99,97
VALOR ENCARGOS (63,8%)					40,83
VALOR UNITÁRIO					139,80
VALOR BDI (25,5%)					37,10

3685

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2067 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	SEINFRA	M2	1,00000000	187,90	187.900,00
TOTAL Material					187.900,00
VALOR					187,90
VALOR SEM ENCARGOS					187,90
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR UNITÁRIO					187,90
VALOR BDI (26,2%)					49,87

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,35	24.700,00
TOTAL Material					24.700,00
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,70	3.340,00
TOTAL Mão de Obra					3.340,00
VALOR					28,05
VALOR SEM ENCARGOS					25,98
VALOR ENCARGOS (83,8%)					2,07
VALOR UNITÁRIO					28,05
VALOR BDI (26,2%)					7,44

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,00	0,4995



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F ABÍLIO COELHO MOITA - TIANGUAÇÉ - QUADRA	DATA: 23/02/2023	B: 26,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F ABÍLIO COELHO MOITA - TIANGUAÇÉ	FONTES: SEINFRA 027.1 DOMÍLIO SOCIALIZAÇÃO 83,2% SINAPI 2022/05 COM DILSONERAÇÃO 8,5%	MES: 12/2023
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUAÇÉ	Composição: PRÓPRIA 0,30%	REF: 002/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ		

11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	21,90	3,8700
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	JN	0,27500000	1,40	0,4090
TOTAL Mão de Obra						4,2790

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	1,1730	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	2,7001	
TOTAL Mão de Obra						3,8741

VALOR	8,65
VALOR SEM ENCARGOS	6,30
VALOR ENCARGOS (83,8%)	2,35
VALOR UNITÁRIO	8,65
VALOR BDI (26,5%)	2,30

3486

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

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,4623	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,1300	
TOTAL Mão de Obra						21,5923

Serviço	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	9,2703	
TOTAL Serviço						9,2703

VALOR	31,06
VALOR SEM ENCARGOS	15,01
VALOR ENCARGOS (83,8%)	16,05
VALOR UNITÁRIO	31,06
VALOR BDI (26,5%)	8,24

5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ FAREDE (M2)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	14,5200	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,0530	
TOTAL Material						61,5730

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	11,9544	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,1860	
TOTAL Mão de Obra						23,1404

VALOR	82,52
VALOR SEM ENCARGOS	66,28
VALOR ENCARGOS (83,8%)	16,24
VALOR UNITÁRIO	82,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EFIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EFIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/02/2023	B	26,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EFIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 007,1 COM DESONLHACAO	HOR: 8,10
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA: 202205 COM DESONLHACAO	PROFIA: 2009	MES: 47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA: 202205 COM DESONLHACAO	PROFIA: 2009	REF: 002002

VALOR BDI (26,54) 21,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	59,4	41,4612
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,0	58,8060
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4	107,8000
TOTAL Material					208,1312

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7	41,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3	245,6000
TOTAL Mão de Obra					290,0000

VALOR	498,47
VALOR SEM ENCARGOS	312,48
VALOR ENCARGOS (83,8%)	185,99
VALOR UNITÁRIO	498,47
VALOR BDI (26,54%)	132,29

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1	0,2200
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,1	0,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,4200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,2	5,8200
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,0	1,9500
10508 CERA	SEINFRA	KG	9,15000000	14,0	128,7000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4	13,0242
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,0	0,4800
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,0	3,2000
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,0	1,5000
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2	3,0000
TOTAL Material					168,7742

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,0	31,5000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,0	24,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,0	18,0000
TOTAL Mão de Obra					73,5000

VALOR	109,81
VALOR SEM ENCARGOS	63,98
VALOR ENCARGOS (83,8%)	45,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ-CE	DATA:	23/02/2023	B:	25,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VEHICULO:	HOR
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE	SINAPI:	2022-05-COM DESONERAÇÃO	MES:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Compos ção:	PRÓPRIA	VALOR:	0,00%

3658
8

VALOR UNITÁRIO	109,81
VALOR BDI (26,54%)	29,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,60
TOTAL Material					54,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	29,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,90
TOTAL Mão de O					45,60

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	2,1875
TOTAL S					2,1875

VALOR	71,15
VALOR SEM ENCARGOS	62,01
VALOR ENCARGOS (83,8%)	9,14
VALOR UNITÁRIO	71,15
VALOR BDI (26,54%)	18,88

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	1,4434
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	3,5810
TOTAL Material					5,0244


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	17,8825
TOTAL Mão de O					38,6525

VALOR	43,68
VALOR SEM ENCARGOS	19,60
VALOR ENCARGOS (83,8%)	24,08
VALOR UNITÁRIO	43,68
VALOR BDI (26,54%)	11,59

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	11,30000000	11,3000
TOTAL Material					11,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAÇÉ - QUADRA	DATA : 23/02/2023		B 26,54%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAÇÉ	FONTE	VERSÃO	HOR
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUAÇÉ	SEINFRA	027.1 COM DILSON IREACÃO	93,2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ	SINAPI	2022.05 COM DESONERACÃO	93,2
			Comissão	PRÓPRIA	0,02
				MES	REF
				42,40%	05/2023
				12,65%	02/2023
				3,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7	8,3853
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3	10,1600
TOTAL Mão de O						18,5453
VAL						29,88
VALOR SEM ENCARG						18,67
VALOR ENCARGOS (83,8						11,21
VALOR UNITAR						29,88
VALOR BDI (26,5						7,93

7.1.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0300	8,0300
TOTAL Material					8,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,4343	14,6626
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,0125	18,6323
TOTAL Mão de O					33,2949

VAL					44,38
VALOR SEM ENCARG					22,42
VALOR ENCARGOS (83,8					21,96
VALOR UNITAR					44,38
VALOR BDI (26,5					11,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	18,7228	48,3428
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,04400000	9,3890	0,4131
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	59,400	9,5634
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	67,400	5,1879
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	8,200	6,2717
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,800	5,3600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	9,400	39,5934
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,400	0,5158
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,500	71,9712
TOTAL Material					104,7172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,900	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,900	19,9725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,900	4,7033
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,900	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,900	85,9670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,900	127,4187

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	DATA: 23/02/2023	I	28,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	FONTES:	VERSAO:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SEINFRA	027 - COM DESONERACAO	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SINAPI	2022/05 - COM DESONERACAO	
		Composicao	PROPRIA	

3690
F

TOTAL Mão de O	265,1103
VALOR SEM ENCARGOS	406,03
VALOR ENCARGOS (83,8%)	230,61
VALOR UNITARIO	166,42
VALOR BDI (26,5%)	406,03
	107,76

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0280	BRILHA	SEINFRA	M3	1,432000000	67,40
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONCA DN 100MM	SEINFRA	JN	3,000000000	30,12
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,500000000	9,30
TOTAL Material					214,578

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000000	15,70
TOTAL Mão de Obra					15,7000


Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,050000000	572,00
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,920000000	599,00
C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,850000000	12,00
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,290000000	342,00
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,598000000	360,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,240000000	41,00
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,840000000	64,00
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,000000000	12,00
TOTAL Serviço					3.693,33

VALOR SEM ENCARGOS	2.450,37
VALOR ENCARGOS (83,8%)	1.452,96
VALOR UNITARIO	3.903,33
VALOR BDI (26,5%)	1.035,94

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,500000000	0,1700
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	JN	1,000000000	43,8100
TOTAL Material					43,9800

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,850000000	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,850000000	17,2700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAÇE - QUADRA	DATA:	23/02/2023	B	26,54%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAÇE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	11004	
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUAÇE	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	11004	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇE	SINAPI:	202208 COM DESONERAÇÃO	83,21	17,42%	02/2023
			Composição:	PRÓPRIA	1,00	0,00%	

TOTAL Mão de O	313,00
VALOR SEM ENCARG	75,51
VALOR ENCARGOS (83,85)	19,04
VALOR UNITÁRIO	75,51
VALOR BDI (26,54)	20,04

7.2.2. 102609 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS. COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	963,43	963,43
TOTAL Material					963,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	19,43	5,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	21,42	5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,85

VALOR SEM ENCARGOS	973,28
VALOR ENCARGOS (83,5)	3,05
VALOR UNITÁRIO	973,28
VALOR BDI (26,5)	258,31

7.2.3. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003145 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	0,11	0,11
0006148 SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL Material					7,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	2,00	1,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	1,77	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,17

VALOR SEM ENCARGOS	10,16
VALOR ENCARGOS (83,5)	0,68
VALOR UNITÁRIO	10,16
VALOR BDI (26,5)	2,70

7.3.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,80	31,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA:	23/02/2023	B	26,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,2%	17,72%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SINAPI	2022.06 COM DESONERAÇÃO	8,2%	17,72%
CLIENTE:	PRFETURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2	0,2400
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,3	193,3400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8	13,6000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5	113,5000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0	65,0000
					TOTAL Mão de O	413,6800

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	55,3400	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	67,0560	
					TOTAL Mão de O	122,3960

3692
A

VALOR	542,00
VALOR SEM ENCARGOS	468,06
VALOR ENCARGOS (83,8%)	73,94
VALOR UNITÁRIO	542,00
VALOR BDI (26,5%)	143,85

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

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	348,4400	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,4000	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	3,1400	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	13,2000	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4800	
					TOTAL Mão de O	589,1600


Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,0100	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,0100	
					TOTAL Mão de O	73,0200

VALOR	661,36
VALOR SEM ENCARGOS	616,55
VALOR ENCARGOS (83,8%)	44,81
VALOR UNITÁRIO	661,36
VALOR BDI (26,5%)	175,52

7.3.3. 86929 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORNTE	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	10,16
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	203,35
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	40,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EFIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EFIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAICE - QUADRA	DATA: 23/02/2023		B	26,54%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EFIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAICE	FONTE:	VERSÃO:	HOR:	MES: REF.	
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUAICE	SEINFRA	02/1 COM DESCONTABILIDADE	812%	17/200	01/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAICE	SINAPI	2022.05 COM DESCONTABILIDADE	811%	17/200	01/2021
			Composição	PRÓPRIA	030	0,00%	

85879	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		
TOTAL \$60						260,19
VAL						260,19
VALOR SEM ENCARG						251,17
VALOR ENCARGOS (83,5%)						9,02
VALOR UNITA						260,19
VALOR BDI (26,5%)						69,05

7.3.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,50	4,5000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,0945
TOTAL Material					4,5945

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,50	5,1250
TOTAL Mão de Obra					5,1250
VAL					9,70
VALOR SEM ENCARG					9,69
VALOR ENCARGOS (83,8%)					3,02
VALOR UNITA					9,70
VALOR BDI (26,5%)					2,57


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,10	44,1000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,0756
TOTAL Material					44,1756

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,70	8,3500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,50	10,2500
TOTAL Mão de Obra					18,6000
VAL					63,45
VALOR SEM ENCARG					52,24
VALOR ENCARGOS (83,3%)					11,21
VALOR UNITA					63,45
VALOR BDI (26,5%)					16,84

7.3.6. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	0,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA:	23/02/2023	E	26,54%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DILSONEIRAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE	SINAPI	2022.05 COM DESONERACÃO	COMPOSIÇÃO:	PROF. A
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE				

00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	5,00	50,00
TOTAL Mão de Obra						50,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	20,00	1,72	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	10,00	3,03	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,75

VALOR UNITÁRIO	55,22
VALOR SEM ENCARGOS	54,44
VALOR ENCARGOS (83,3%)	0,78
VALOR UNITÁRIO	55,22
VALOR BDI (26,54%)	14,66

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,27	39,27	
TOTAL Material						39,27

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,00	10,00	
TOTAL Mão de Obra						10,00

VALOR UNITÁRIO	40,66
VALOR SEM ENCARGOS	34,40
VALOR ENCARGOS (83,3%)	6,96
VALOR UNITÁRIO	40,66
VALOR BDI (26,54%)	10,79

7.3.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,81	22,81	
TOTAL Material						22,81

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,00	10,00	
TOTAL Mão de Obra						10,00

VALOR UNITÁRIO	33,00
VALOR SEM ENCARGOS	26,74
VALOR ENCARGOS (83,3%)	6,26
VALOR UNITÁRIO	33,00
VALOR BDI (26,54%)	8,76

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F ABÍLIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/02/2023	B	26,64%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F ABÍLIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SINAPI: 007.1 COM DESONERAÇÃO	82%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	Composição:	PROPRIA:	0,00%

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,7400
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,18	287,1800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	425,25	425,2500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50	15,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,1100
11282	COELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,4000
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,35	0,5350
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,65	13,3000
TOTAL Mão de O						804,9100

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,70	50,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,9000
TOTAL Mão de O						111,0000

VALOR	915,69
VALOR SEM ENCARGOS	848,47
VALOR ENCARGOS (8,3%)	67,22
VALOR UNITÁRIO	915,69
VALOR BDI (26,5%)	243,02

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,50	31,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,2400
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	157,16	157,1600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,65	13,3000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,52	113,5200
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,70	31,7000
TOTAL Mão de O						347,8200

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,70	55,1100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,30	67,0000
TOTAL Mão de O						122,1100

VALOR	469,52
VALOR SEM ENCARGOS	395,58
VALOR ENCARGOS (8,3%)	73,94
VALOR UNITÁRIO	469,52
VALOR BDI (26,5%)	124,61

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/02/2023	H: 25,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	VERÃO	MEs: REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE	SEINFRA 027.1 COM ULTIMA GERAÇÃO	17,75% 660,131
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI 2022/05 COM DESCRONARÇÃO	17,75% 660,131
		Composição PROPRIA	0,00%

11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	564,00	564,0000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,00	1,0000
TOTAL Material						565,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7000	6,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,0000	8,0000
TOTAL Mão de Obra						14,6800
VALOR						580,76
VALOR SEM ENCAR.						571,79
VALOR ENCARGOS (83%)						8,97
VALOR UNITÁRIO						580,76
VALOR BDI (26%)						154,13

3696

7

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	211,1100
TOTAL Material					211,1100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,0000	5,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,0000	7,0000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,0000	9,4500
TOTAL Mão de Obra						22,0500
VALOR						233,75
VALOR SEM ENCAR.						220,36
VALOR ENCARGOS (83%)						13,39
VALOR UNITÁRIO						233,75
VALOR BDI (26%)						62,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMIN.AUTOMAS	SEINFRA	UN	1,00000000	101,9000
TOTAL Material					101,9000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,0000	8,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,0000	10,0000
TOTAL Mão de Obra						18,0000
VALOR						120,76
VALOR SEM ENCAR.						109,33
VALOR ENCARGOS (83%)						11,43
VALOR UNITÁRIO						120,76
VALOR BDI (26%)						32,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/02/2023	B: 28,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	VERSÃO:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA 027.1 COM DILSONERAÇÃO	1.00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO	12,48%
		Composição	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

3691

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	3,190	3,190
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	157,000	157,000
TOTAL Material						160,190

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,300	5,705
I1088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,000	9,450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,000	7,350
TOTAL Mão de Obra						22,505

VALOR	183,66
VALOR SEM ENCARGOS	170,63
VALOR ENCARGOS (83,3%)	13,23
VALOR UNITÁRIO	183,66
VALOR BDI (26,1%)	48,80


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

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	154,000	154,000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	749,960	749,960
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	30,000	600,000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	755,730	755,730
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	120,070	120,070
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	155,830	155,830
TOTAL Serviço						2.526,01

VALOR	2.526,01
VALOR SEM ENCARGOS	1.995,73
VALOR ENCARGOS (83,3%)	530,28
VALOR UNITÁRIO	2.526,01
VALOR BDI (26,1%)	670,40

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,020	5,020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	DATA:	23/02/2023	B	26,54%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	H
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	VERSÃO:	027.11 COM DESONERACAO	HOR:	87,20
	CLIENTE:	PRFEEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SINAPI:	2022.05 - COM O FUNDACAO	MES:	47,40%
			Composicao:	PROPRIA	UNID:	0,00%

17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3.00m GCW 19I 30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	41,20	41,2000
TOTAL Material						41,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,70	24,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,50	37,5000
TOTAL Mão de Obra						62,34

VALOR	108,46
VALOR SEM ENCARGOS	69,31
VALOR ENCARGOS (83,8%)	39,15
VALOR UNITÁRIO	108,46
VALOR BDI (26,5%)	28,79

8.7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	45,30	
TOTAL Material						45,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	5,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	5,69	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	10,44	
TOTAL Serviço						10,44

VALOR	67,87
VALOR SEM ENCARGOS	62,26
VALOR ENCARGOS (83,8%)	5,59
VALOR UNITÁRIO	67,87
VALOR BDI (26,5%)	18,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	18,8228
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,2996
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	5,9973
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	6,0703
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	7,4117
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	5,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	10,7290
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,3198
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	14,00000000	21,9100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	DATA: 23/02/2023	E	26,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	3,36
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	8,11
		Comunicação	PROFRIA	3,03
				0,00

3699

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7	19,7825
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7	24,5125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	21,7	89,0647
12543	SERVANTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5	112,1270
TOTAL Mão de Obra						290,9553
VALOR						382,47
VALOR SEM ENCARGOS						226,07
VALOR ENCARGOS (83,8%)						156,40
VALOR UNITÁRIO						382,47
VALOR BDI (26,54%)						101,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,18	3,1800
TOTAL Material						3,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,29	2,7693
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,29	3,4493
TOTAL Mão de Obra						6,2186
VALOR						9,46
VALOR SEM ENCARGOS						5,56
VALOR ENCARGOS (83,8%)						3,88
VALOR UNITÁRIO						9,46
VALOR BDI (26,54%)						2,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,30	4,3000
TOTAL Material						4,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,30	3,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,0600
TOTAL Mão de Obra						7,3200
VALOR						12,31
VALOR SEM ENCARGOS						7,74
VALOR ENCARGOS (83,8%)						4,57
VALOR UNITÁRIO						12,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/02/2023	DI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	VERSIÃO:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA: 2021 COM DESONERAÇÃO	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI: 2022-05 COM DESONERAÇÃO	
		Composiçõe: RORRIA	

VALOR BDI (26%)	3,27
------------------------	------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	8,4100	8,4100
TOTAL MATERIAL					8,4100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	5,0313	1,6603
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,30000000	6,2311	20,5625
TOTAL Mão de Obra					22,2228

VALOR SEM ENCARGOS	17,57
VALOR ENCARGOS (83%)	6,85
VALOR UNITÁRIO	17,67
VALOR BDI (26%)	4,69

3700

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7544	1,7544
TOTAL MATERIAL					1,7544

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,8427	0,2027
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	2,2847	0,2513
TOTAL Mão de Obra					0,4540

VALOR SEM ENCARGOS	5,88
VALOR ENCARGOS (83%)	3,37
VALOR UNITÁRIO	5,88
VALOR BDI (26%)	1,56

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6806	2,6806
TOTAL MATERIAL					2,6806

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,0124	0,2415
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,4924	0,2991
TOTAL Mão de Obra					0,5406

VALOR SEM ENCARGOS	7,09
VALOR ENCARGOS (83%)	4,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	DATA: 23/02/2023	B	76,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SEINFRA	027 - COM ILUMINAÇÃO	83,81
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SINAPI	2022.05.COM DESONERAÇÃO	17,19%
		Composição	PROFRA	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,81%)	2,97
VALOR UNITARIO	7,81
VALOR BDI (26,54%)	2,07

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,28	2,3274
TOTAL Material					2,3274

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,7	2,5614
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7	2,7306
TOTAL Mão de Obra					5,2920

3,701

8

VALOR SEM ENCARGOS	4,84
VALOR ENCARGOS (83,81%)	2,97
VALOR UNITARIO	7,81
VALOR BDI (26,54%)	2,07

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,400	1,400
TOTAL Material					1,400

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,0	2,4000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,0	3,0000
TOTAL Mão de Obra					5,4000

VALOR SEM ENCARGOS	3,74
VALOR ENCARGOS (83,81%)	3,43
VALOR UNITARIO	7,17
VALOR BDI (26,54%)	1,90

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
TOTAL Material					3,0500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,0	2,4000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,0	3,0000
TOTAL Mão de Obra					5,4000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EFIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EFIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAICE - QUADRA	DATA:	23/02/2023	B	26,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EFIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAICE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/21 COM DISSERTEÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUAICE	SINAPI:	2022.05 COM DISSERTEÇÃO	HORA:	31,2%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAICE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	12,6%
				REF:	6/2019
					12,50%
					6/2019

VALOR	8,66
VALOR SEM ENCARGO	6,25
VALOR ENCARGOS (83,8%)	3,43
VALOR UNITÁRIO	8,66
VALOR BDI (26,5%)	2,30

3702
8

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	JN	1,00000000	43,4600	43,4600
TOTAL Mão de Obra					43,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	16,1700	16,1700
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,1700	20,1700
TOTAL Mão de Obra					36,3400

VALOR	81,00
VALOR SEM ENCARGO	59,15
VALOR ENCARGOS (83,8%)	22,85
VALOR UNITÁRIO	81,00
VALOR BDI (26,5%)	21,50

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	SINAPI	UN	1,00000000	381,19	381,19
TOTAL Mão de Obra					381,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,45110000	3,29	3,29
88264	SINAPI	H	0,45110000	10,71	10,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01170000	61,11	61,11
TOTAL Serviço					61,11

VALOR	405,70
VALOR SEM ENCARGO	399,52
VALOR ENCARGOS (83,8%)	6,18
VALOR UNITÁRIO	405,70
VALOR BDI (26,5%)	107,67

9.11. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.EIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA:	23/02/2023	E	26,54%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HOR	
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA:	02/21 COM DESONERAZÃO	8:00	12,00%	05/10/17
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI:	2022-05 COM DESONERAZÃO	8:00	12,00%	00/2022
			Composição:	PRÓPRIA	1:00	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	11,10	11,10
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	4,00	4,00
TOTAL Material						15,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	1,13	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	2,24	2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,37

3203
P

VALOR TOTAL	14,71
VALOR SEM ENCARGOS	13,94
VALOR ENCARGOS (83,5%)	0,77
VALOR UNITÁRIO	14,71
VALOR BDI (26,5%)	3,90

9.12. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F 10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	71,40	71,40
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,24	0,24
TOTAL Material						71,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	3,42	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	4,17	4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,59


VALOR TOTAL	85,32
VALOR SEM ENCARGOS	83,02
VALOR ENCARGOS (93,5%)	2,30
VALOR UNITÁRIO	85,32
VALOR BDI (26,5%)	22,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	LN	1,00000000	7,400	7,400
TOTAL Material						7,400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,10	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,10	4,3617
TOTAL Mão de Obra						7,8834

VALOR TOTAL	15,29
VALOR SEM ENCARGOS	10,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAÇE - QUADRA	DATA:	23/02/2023	E	26,54%			
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAÇE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1100M JLSONEIRAÇÃO	HOR	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUAÇE	SINAFI	2022.06 COM OBRAS DE CONSTRUÇÃO	01/01	01/01	01/01	01/01	01/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇE	Comprovações:	PRÓPRIA	1/01	01/01	01/01	01/01	01/01

VALOR ENCARGOS (83,8%)	4,80
VALOR UNITÁRIO	15,29
VALOR BDI (26,5%)	4,06

3704

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	1	UN	14,50	14,50
TOTAL Material				14,50

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	5,20	5,20
12312	1	H	2,00	2,00
TOTAL Mão de Obra				7,20

VALOR UNITÁRIO	28,39
VALOR SEM ENCARGOS	19,93
VALOR ENCARGOS (83,8%)	3,46
VALOR UNITÁRIO	28,39
VALOR BDI (26,5%)	7,53

9.15. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	1	UN	44,30	44,30
TOTAL Material				44,30

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	16,40	16,40
12312	1	H	20,40	20,40
TOTAL Mão de Obra				36,80

VALOR UNITÁRIO	85,92
VALOR SEM ENCARGOS	60,78
VALOR ENCARGOS (83,8%)	25,14
VALOR UNITÁRIO	85,92
VALOR BDI (26,5%)	22,80

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	1	UN	56,00	56,00
TOTAL Material				56,00

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	18,40	18,40
12312	1	H	22,40	22,40
TOTAL Mão de Obra				40,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ARIILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA QUADRA DA EEIF ARIILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE		DATA: 23/02/2023		E 25,54%		
	DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA QUADRA DA EEIF ARIILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 CUM DULSONI RACÃO	FOR: 81,0%	MES: 12/2021	REF.: 012311
	LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE		SINAPI: 202205 COM DESONERAÇÃO		FOR: 81,0%	MES: 12/2021	REF.: 012312
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE		Campos/Grã:	PROPRIA	FOR: 1,0%	MES: 3/2021	

3765
7

VAL	97,34
VALOR SEM ENCARG	72,20
VALOR ENCARGOS (83,8)	25,14
VALOR UNITÁ	97,34
VALOR BDI (26,5)	25,83

9.17. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁ	TOTAL
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5	2.780,0
11380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7	10.700,0
TOTAL Material					13.480,0

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁ	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7	13.416,0
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	21,7	16.116,0
TOTAL Mão de Obra					29.532,0

VAL	43,48
VALOR SEM ENCARG	25,20
VALOR ENCARGOS (83,8)	18,28
VALOR UNITÁ	43,48
VALOR BDI (26,5)	11,54


9.18. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁ	TOTAL
00321127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	0,10	0,10
00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	40,10	40,10
0012273 PROJETOR 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	145,15	145,15
00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	207,66	207,66
TOTAL Material					393,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁ	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	19,25	11,15
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	20,7	12,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					23,22

VAL	466,88
VALOR SEM ENCARG	460,07
VALOR ENCARGOS (83,8)	6,81
VALOR UNITÁ	466,88
VALOR BDI (26,5)	123,91

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA FEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	DATA:	23/02/2023	B	36,54%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SINAPI:	027.1 COM DESONER. 19/04/2022.05 COM DESONER. 19/04/2022.05	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	12,70% 14,25% 3,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE					

3706

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	113,85	142,3125
TOTAL Equipamento Custo Horário						142,3125

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H = 9,00M. PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	543,60	543,6100
TOTAL Material					543,6100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,9750	38,9750
TOTAL Mão de Obra					38,9750	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	374,20	145,6680
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,56000000	41,20	23,0472
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39600000	134,80	52,9974
TOTAL Serviço					201,7126	

VALOR	946,48
VALOR SEM ENCARGOS	617,63
VALOR ENCARGOS (83,8%)	128,85
VALOR UNITÁRIO	946,48
VALOR BDI (26,5%)	251,20

9.20. C2865 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1000	23,1000
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 83A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1000	37,1000
10436	CAIXA TIPO J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,1000	72,1000
11097	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1000	45,1000
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1000	7,1000
TOTAL Material					181,7000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,0500	58,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,0000	27,0000
TOTAL Mão de Obra					85,9500	

VALOR	321,28
VALOR SEM ENCARGOS	241,29
VALOR ENCARGOS (83,8%)	79,99
VALOR UNITÁRIO	321,28
VALOR BDI (26,5%)	85,27

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (FEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EFIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	DATA: 23/02/2023		B	26,54%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EFIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HOR:	MES:	REF:
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SEINFRA	02/11 COM DESONERACAO	63,00	12/2023	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SINAPI	2022.05 COM DESONERACAO	40,00	12/2023	03/2023
			Cominac26	PROPRIA	8,00	03/2023	

3707

17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00		5,0000
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	41,20		41,2000
TOTAL Material							46,2000

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,70	24,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,50	37,2000
TOTAL Mão de Obra						62,0400
VALOR TOTAL						108,46
VALOR SEM ENCARGOS						69,31
VALOR ENCARGOS (63,6%)						39,15
VALOR UNITÁRIO						108,46
VALOR BDI (26,5%)						28,79

9.22. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,50	8,6700
TOTAL Material						8,6700

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,70	2,3380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,70	2,8980
TOTAL Mão de Obra						5,2360
VALOR TOTAL						11,91
VALOR SEM ENCARGOS						8,71
VALOR ENCARGOS (63,3%)						3,20
VALOR UNITÁRIO						11,91
VALOR BDI (26,5%)						3,16

10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M²)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007355	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,00	4,9500
TOTAL Material						4,9500

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,0758
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,00	1,0350
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,1108
VALOR TOTAL						10,06
VALOR SEM ENCARGOS						9,11
VALOR ENCARGOS (83,3%)						1,55
VALOR UNITÁRIO						10,06
VALOR BDI (26,5%)						2,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	DATA: 23/02/2023	B	26,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	VERSÃO:	HOR:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SEINFRA 09/11 COM DESONERACAO	6,00	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SINAPI 232206 COM DESONERACAO	8,00	01/2023
		Composição	PROPRIA	0,00

3708

10.2. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000		0,99
TOTAL Material						0,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	21,00	1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	14,00	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,44
VALOR						2,41
VALOR SEM ENCARGOS						1,99
VALOR ENCARGOS (83,5%)						0,42
VALOR UNITÁRIO						2,41
VALOR BDI (26,5%)						0,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,70	0,2100
TOTAL Material						0,2100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,70	4,3400
TOTAL Mão de Obra						4,5500
VALOR						4,76
VALOR SEM ENCARGOS						3,96
VALOR ENCARGOS (83,8%)						3,30
VALOR UNITÁRIO						4,46
VALOR BDI (26,5%)						1,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,00	0,6000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	21,00	3,1500
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,00	1,4300
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	3,00	1,2000
TOTAL Material						6,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,00	5,6000
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,00	8,4000
TOTAL Mão de Obra						14,0000
VALOR						19,94
VALOR SEM ENCARGOS						11,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/07/2023	B	26,54%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HOR
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,25
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,14
		Compras	PROFRA	0,00
				0,00

VALOR ENCARGOS (83,8%)	9,62
VALOR UNITÁRIO	19,94
VALOR BDI (26,54%)	5,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,4	0,4320
TOTAL Material					0,4320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7	8,3500
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7	20,7000
TOTAL Mão de Obra					29,0500

VALOR SEM ENCARGOS	11,91
VALOR ENCARGOS (83,8%)	17,68
VALOR UNITÁRIO	29,59
VALOR BDI (26,54%)	7,85

11.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" F 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	1,664	1,664000
I1911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,109	1,109000
TOTAL Material					2,773000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PAVBR. FCK 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	311	26,9615
TOTAL Serviço					26,9615

VALOR SEM ENCARGOS	2,793,81
VALOR ENCARGOS (83,8%)	7,29
VALOR UNITÁRIO	2,801,10
VALOR BDI (26,54%)	743,41

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3,085	3,085000
TOTAL Material					3,085000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.F.F. ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.F.F. ABÍLIO COELHO MOITA - TIANGUAUCE - QUADRA	DATA:	23/02/2023	E	28,54%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.F.F. ABÍLIO COELHO MOITA - TIANGUAUCE	FUNTE:	VERSÃO	HOR	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUAUCE	SINAPI:	027.1 COM DI. SONECAÇÃO	8.2	12.40%	01/2011
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAUCE	SINAPI:	2022.05 COM DI. SONECAÇÃO	8.2	12.40%	07/2012
			Comprovaç	PROPINA	1.00	3.00%	

3710

VALOR SEM ENCARGOS	3.089,68
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR UNITÁRIO	3.089,68
VALOR BDI (26,5%)	819,94

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	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 SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	1.873,28	1.873,28
TOTAL Material						1.873,28

VALOR SEM ENCARGOS	1.873,28
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR UNITÁRIO	1.873,28
VALOR BDI (26,5%)	497,17


11.4. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	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	1,44	1,44
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	0,11	0,11
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	4,45	4,45
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	46,05	46,05
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	51,13	51,13
TOTAL Material						103,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,24	20,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	16,19	16,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						36,43

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94952	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	1,29	1,29
TOTAL Serviço						1,29

VALOR SEM ENCARGOS	183,03
VALOR ENCARGOS (83,3%)	11,03
VALOR UNITÁRIO	183,03
VALOR BDI (26,5%)	48,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ-CE	DATA:	23/02/2023	B	26,54%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	11/08	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAQUARUNA - TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		8/23	12/2023	002311
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI:	2022-05 COM DESONERAÇÃO		8/23	12/2023	002302
			Composição:	PROGRA		0/23	0,00%	

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,50	10,850
TOTAL Mão de O					10,850

3711
8

VAL	10,85
VALOR SEM ENCARG	3,84
VALOR ENCARGOS (83,8	7,04
VALOR UNITÁRIO	10,85
VALOR BDI (26,5	2,89

[Signature]
ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

[Signature]
CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL