

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023-03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,49
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,03
VALOR COM BDI:	R\$ 13,52

6.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,2300	R\$ 0,5459
TOTAL Material:					R\$ 0,5459

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640

VALOR:	R\$ 7,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,81
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,25
VALOR COM BDI:	R\$ 10,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 14,6400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,1000	R\$ 43,0100
TOTAL Material:					R\$ 57,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504

VALOR:	R\$ 83,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 83,80
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 24,17
VALOR COM BDI:	R\$ 107,97

6.2.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,0000	R\$ 33,0000
TOTAL Material:					R\$ 33,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA
TIANGUA - CE LOTE 4

DATA: 10/08/2023

BDI: 28,84%

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA
TIANGUA - CE LOTE 4

LOCAL:

ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL
TINGUA - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CONDI	PROPRIA	0,00%	0,00%	



I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,8480

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 724,4700	R\$ 14,4894
TOTAL Serviço:					R\$ 14,4894

VALOR:	R\$ 98,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 38,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 98,34
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 28,36
VALOR COM BDI:	R\$ 126,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,7500	R\$ 0,6440
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,8500	R\$ 147,8500
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7028
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
I1031	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,2000	R\$ 66,6000
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4000	R\$ 41,4000
I1240	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,2200	R\$ 78,4400
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
I1709	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 251,7300	R\$ 251,7300
I1724	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,7980
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 7,4400
TOTAL Material:					R\$ 601,3848

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,6230

VALOR:	R\$ 793,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 675,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 793,01
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 228,70
VALOR COM BDI:	R\$ 1.021,71

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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL. TINGUA - CE	SINAPI 2023.05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	CONDIÇÃO PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,7500	R\$ 0,6440
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,8500	R\$ 147,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,2000	R\$ 66,6000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4000	R\$ 41,4000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,2200	R\$ 78,4400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 189,7000	R\$ 189,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,7980
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 7,4400
TOTAL Material:						R\$ 539,3548


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,6230

VALOR:	R\$ 730,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 613,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 730,98
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 210,81
VALOR COM BDI:	R\$ 941,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,7500	R\$ 0,6440
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,8500	R\$ 147,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,2000	R\$ 66,6000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4000	R\$ 41,4000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,2200	R\$ 78,4400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,6900	R\$ 165,6900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,7980
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 7,4400
TOTAL Material:						R\$ 515,3448
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

K A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE. SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL. TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 191,6230

VALOR:	R\$ 706,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 589,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 706,97
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 203,89
VALOR COM BDI:	R\$ 910,86

7.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	R\$ 60,7500	R\$ 0,1762
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 408,9600	R\$ 408,9600
TOTAL Material:					R\$ 409,7212

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,0300

VALOR:	R\$ 479,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 435,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 43,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 479,75
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 138,36
VALOR COM BDI:	R\$ 618,11

7.2.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 243,1800	R\$ 243,1800
TOTAL Material:					R\$ 243,1800

VALOR:	R\$ 243,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 243,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 243,18
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 70,13
VALOR COM BDI:	R\$ 313,31

7.2.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28.84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	SEINFRA FONTE	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE		HORA 83.85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE		MES 47.76%
			REF. 05/2021
			04/2023



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 67,2500	R\$ 0,0336
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 17,7600	R\$ 23,0880
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0750
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 20,4000	R\$ 6,7320
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 107,8200	R\$ 107,8200
TOTAL Material:						R\$ 137,7486

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,9270

VALOR:	R\$ 169,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 150,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 169,68
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 48,94
VALOR COM BDI:	R\$ 218,62

7.2.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 60,7500	R\$ 0,4860
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5643
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4200
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 88,7600	R\$ 88,7600
TOTAL Material:						R\$ 91,2303

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,9600

VALOR:	R\$ 200,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 132,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 67,69
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 200,19
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 57,73
VALOR COM BDI:	R\$ 257,92

8.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 160,9900	R\$ 160,9900
TOTAL Material:						R\$ 160,9900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F. EDSON CARVALHO LIMA TIANGUA - CE LOTE 4	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 160,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 160,99
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 160,99
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 46,43
VALOR COM BDI:	R\$ 207,42

9.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 6,6500	R\$ 80,4650
TOTAL Material:					R\$ 80,4650

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 28,5090
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,0490

VALOR:	R\$ 150,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 107,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 42,60
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 150,51
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 43,41
VALOR COM BDI:	R\$ 193,92

9.2. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 19,41	R\$ 0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,39	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,65	R\$ 6,84
00040740 TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 175,98	R\$ 201,67
TOTAL Material:					R\$ 208,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 18,34	R\$ 1,13
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 22,92	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,41

Handwritten marks: a large 'X' and a large 'A'.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA TIANGUA - CE LOTE 4	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZCNA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 210,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 210,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 210,95
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 60,84
VALOR COM BDI:	R\$ 271,79

10.1.1. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3000
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,9200	R\$ 57,9200
TOTAL Material:					R\$ 58,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249

VALOR:	R\$ 80,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 80,84
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 23,31
VALOR COM BDI:	R\$ 104,15

10.1.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,5650
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,4400	R\$ 78,4400
TOTAL Material:					R\$ 79,0050

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,3200	R\$ 17,2720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5265

VALOR:	R\$ 110,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 91,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 110,53
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 31,88
VALOR COM BDI:	R\$ 142,41

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

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

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERACÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI 2023/03 COM DESONERACÃO	47,76%
		Composição PRÓPRIA	0,00%
			47,48%
			0,00%



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,9300	R\$ 61,9300
TOTAL Material:						R\$ 62,2300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6249

VALOR:	R\$ 84,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 84,85
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 24,47
VALOR COM BDI:	R\$ 109,32

10.1.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3750
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,0900	R\$ 86,0900
TOTAL Material:						R\$ 86,4650

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,2355

VALOR:	R\$ 121,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 100,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 121,70
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 35,10
VALOR COM BDI:	R\$ 156,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 356,3600	R\$ 356,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 188,5300	R\$ 188,5300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,9400	R\$ 15,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 13,5000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0600	R\$ 26,0600
TOTAL Material:						R\$ 600,5300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400

A A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA:	10/08/2023			BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE. SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL. TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,1800



VALOR:	R\$ 674,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 629,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 44,81
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 674,71
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 194,59
VALOR COM BDI:	R\$ 869,30

10.2.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 333,4000	R\$ 440,0880
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 84,3400	R\$ 168,6800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,6300	R\$ 1,5780
TOTAL Material:					R\$ 610,3460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,9900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,0680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 472,3700	R\$ 1,0865
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0865

VALOR:	R\$ 668,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 632,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 668,50
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 192,80
VALOR COM BDI:	R\$ 861,30

10.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9500	R\$ 36,9500
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 303,8300	R\$ 303,8300
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 13,5000
TOTAL Material:					R\$ 354,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 48,6330
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 58,9280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,5610

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA TIANGUA - CE LOTE 4	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



VALOR:	R\$ 461,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 397,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 64,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 461,98
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 133,24
VALOR COM BDI:	R\$ 595,22

10.2.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 333,4000	R\$ 440,0880
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,3400	R\$ 84,3400
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,6300	R\$ 1,5780
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,9600	R\$ 122,9600
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5000	R\$ 28,5000
TOTAL Material:					R\$ 677,4660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,0950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,6530

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 472,3700	R\$ 1,0865
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0865

VALOR:	R\$ 783,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 718,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 65,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 783,21
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 225,88
VALOR COM BDI:	R\$ 1.009,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 341,3300	R\$ 341,3300
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,2800	R\$ 21,1200
TOTAL Material:					R\$ 362,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,7600

VALOR:	R\$ 410,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 381,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,03

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 410,21
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 118,30
VALOR COM BDI:	R\$ 528,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 4,9100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2500
TOTAL Material:					R\$ 5,1600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0480	

VALOR:	R\$ 8,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,81
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,21
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,37
VALOR COM BDI:	R\$ 10,58

10.2.7. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,8700	R\$ 77,8700
TOTAL Material:					R\$ 77,9400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1085	

VALOR:	R\$ 102,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 102,05
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 29,43
VALOR COM BDI:	R\$ 131,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7200	R\$ 9,7200
TOTAL Material:					R\$ 9,7900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL. TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4650



VALOR:	R\$ 23,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,19
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,26
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,71
VALOR COM BDI:	R\$ 29,97

10.2.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,4500	R\$ 8,4930
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 67,2500	R\$ 2,0175
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5000	R\$ 8,1900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,5650
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 66,5100	R\$ 2,6604
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 403,3700	R\$ 403,3700
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 147,7000	R\$ 295,4000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 77,8700	R\$ 155,7400
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 32,5000	R\$ 65,0000
TOTAL Material:					R\$ 941,4359	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 81,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 239,1600	

VALOR:	R\$ 1.180,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.034,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 146,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.180,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 340,49
VALOR COM BDI:	R\$ 1.521,09

10.2.10. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,4700	R\$ 42,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3750
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,5800	R\$ 189,1600
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 755,8200	R\$ 755,8200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,5000	R\$ 57,0000

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,48%	04/2023
				0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1.045,2950
-----------------	----------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,2700



VALOR:	R\$ 1.156,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.089,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 67,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.156,57
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 333,55
VALOR COM BDI:	R\$ 1.490,12

10.2.11. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 430,74	R\$ 430,74
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 27,21	R\$ 54,42
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 119,10	R\$ 10,49
TOTAL Material:					R\$ 507,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 22,73	R\$ 11,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 18,34	R\$ 6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,69

VALOR:	R\$ 524,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 519,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 524,72
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 151,33
VALOR COM BDI:	R\$ 676,05

10.2.12. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,87	R\$ 79,87
TOTAL Material:					R\$ 79,87

VALOR:	R\$ 79,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,87
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 79,87
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 23,03

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE. SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: R\$ 102,90

10.2.13. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,53	R\$ 37,53
TOTAL Material					R\$ 37,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,34	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,37	

VALOR:	R\$ 41,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,37
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,90
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 12,08
VALOR COM BDI:	R\$ 53,98

10.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 67,2500	R\$ 0,2354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,4750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 6,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 4,4800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 2,8000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6600	R\$ 2,6600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 3,0000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,6900	R\$ 3,2280
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,0400	R\$ 30,2000
TOTAL Material:					R\$ 57,7084	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450	

VALOR:	R\$ 207,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 115,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 207,85
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 59,94

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 267,79

10.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 67,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 2,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,5000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,5000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,7600
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,2800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 2,9950
TOTAL Material:					R\$ 38,7448

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450

VALOR:	R\$ 188,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,37
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 188,89
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 54,48
VALOR COM BDI:	R\$ 243,37

10.3.3. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21.254,0000
TOTAL Material:					R\$ 21.254,0000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 41,2100
TOTAL Serviço:					R\$ 206,0500

VALOR:	R\$ 21.460,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21.326,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 133,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 21.460,05
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6.189,08
VALOR COM BDI:	R\$ 27.649,13

X A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição		0,00%	0,00%



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 136,8700	R\$ 821,2200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 60,7500	R\$ 6,6218
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,5000	R\$ 36,4500
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,9200	R\$ 166,9200
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 185,5500	R\$ 371,1000
TOTAL Material:						R\$ 1.402.3118

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 77,7500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264.6800

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 54,4300	R\$ 437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 97,5500	R\$ 22,4365
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 109,9600	R\$ 25,2908
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 26,4300	R\$ 145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 31,5700	R\$ 126,2800
TOTAL Serviço:						R\$ 757.5181

VALOR:	R\$ 2.424,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.829,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 594,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.424,51
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 699,23
VALOR COM BDI:	R\$ 3.123,74

10.4.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2100	R\$ 8,2100
TOTAL Material:						R\$ 8,2100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36.3482

VALOR:	R\$ 44,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,96
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 44,56
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 12,85
VALOR COM BDI:	R\$ 57,41

K A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA 02/1 COM DESONERATION	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI 02/2019 COM DESONERATION	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

10.4.2. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 49,17	R\$ 1,43
00011712	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,24	R\$ 44,24
00038383	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,48	R\$ 0,02
00020083	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 55,70	R\$ 2,45
TOTAL Material:					R\$ 48,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 18,59	R\$ 7,86
88267	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 22,73	R\$ 9,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,47

VALOR:	R\$ 65,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 65,61
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 18,92
VALOR COM BDI:	R\$ 84,53

10.4.3. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00270000	R\$ 7,40	R\$ 0,01
00004491	SINAPI	M	0,05920000	R\$ 9,95	R\$ 0,58
00005069	SINAPI	KG	0,00620000	R\$ 12,50	R\$ 0,07
00004517	SINAPI	M	0,07040000	R\$ 3,48	R\$ 0,24
00006193	SINAPI	M	0,22080000	R\$ 17,96	R\$ 3,96
00007258	SINAPI	UN	102,59700000	R\$ 0,46	R\$ 47,19
TOTAL Material:					R\$ 52,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	3,81270000	R\$ 23,47	R\$ 89,48
88316	SINAPI	H	2,99570000	R\$ 18,34	R\$ 54,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 144,42

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,08480000	R\$ 683,31	R\$ 57,94
87316	SINAPI	M3	0,01150000	R\$ 448,15	R\$ 5,15
94970	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 434,71	R\$ 9,69

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. EDSON CARVALHO LIMA TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. EDSON CARVALHO LIMA TIANGUA - CE LOTE 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	R\$ 2.973,84	R\$ 39,24
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 5,36	R\$ 1,87
TOTAL Serviço:						R\$ 113,89

VALOR:	R\$ 310,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 256,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 54,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 310,36
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 89,51
VALOR COM BDI:	R\$ 399,87

10.4. 12456 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
TOTAL Material:					R\$ 9,7600	

VALOR:	R\$ 9,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,76
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,81
VALOR COM BDI:	R\$ 12,57

10.4.5. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,03	R\$ 4,03
TOTAL Material:					R\$ 4,03	

VALOR:	R\$ 4,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,03
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,03
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,16
VALOR COM BDI:	R\$ 5,19


10.4.6. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 8,70	R\$ 8,70
TOTAL Material:					R\$ 8,70	

VALOR:	R\$ 8,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,70
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,70

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA TIANGUA - CE LOTE 4	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE. SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023



VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 11,21

10.4.7. 00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,66
TOTAL Material:					R\$ 13,66
VALOR:					R\$ 13,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,66
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 13,66
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 3,94
VALOR COM BDI:					R\$ 17,60

10.4.8. 12457 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,9900
TOTAL Material:					R\$ 5,9900
VALOR:					R\$ 5,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,99
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 5,99
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 1,73
VALOR COM BDI:					R\$ 7,72

10.4.9. 12458 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,5200
TOTAL Material:					R\$ 3,5200
VALOR:					R\$ 3,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,52
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 3,52
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 1,02
VALOR COM BDI:					R\$ 4,54

10.5.1. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 277,8300
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7300
TOTAL Material:					R\$ 312,5600

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 CGM DE GERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DE GERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					04/2023

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

VALOR:	R\$ 331,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 319,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 331,33
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 95,56
VALOR COM BDI:	R\$ 426,89

1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00000000	R\$ 41,1500	R\$ 123,4500
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	R\$ 115,9300	R\$ 115,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 239,3800

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000000	R\$ 5,9700	R\$ 23,8800
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 44,7200	R\$ 44,7200
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000000	R\$ 8,0200	R\$ 481,2000
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	R\$ 3,7700	R\$ 18,8500
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	R\$ 80,8700	R\$ 80,8700
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	R\$ 7,2000	R\$ 86,4000
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 33,6600	R\$ 33,6600
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 453,1100	R\$ 453,1100
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 245,1600	R\$ 245,1600
TOTAL Material:				R\$ 1.470,2100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12312 ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 150,1600

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 385,1700	R\$ 385,1700
TOTAL Serviço:				R\$ 385,1700

VALOR:	R\$ 2.244,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.945,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 299,69
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.244,92
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 647,43
VALOR COM BDI:	R\$ 2.892,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA:	10/08/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	BDI:	28,84%		
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	1.0 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Comprova	SEINFRA	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					04/2023

11.1.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6700	R\$ 28,6700
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,5300	R\$ 96,5300
TOTAL Material:					R\$ 178,0600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,6200

VALOR:	R\$ 290,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 222,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 290,68
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 83,83
VALOR COM BDI:	R\$ 374,51

11.2.1. 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	R\$ 1,7600	R\$ 1,7952
TOTAL Material:					R\$ 1,7952

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

VALOR:	R\$ 5,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,92
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,71
VALOR COM BDI:	R\$ 7,63

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,6418
TOTAL Material:					R\$ 2,6418

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

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF:	05/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5048
VALOR:	R\$ 7,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,75
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,15
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,06
VALOR COM BDI:	R\$ 9,21

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9886
TOTAL Material:					R\$ 2,9886	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,8802		

VALOR:	R\$ 7,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,87
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,27
VALOR COM BDI:	R\$ 10,14

11.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,1200	R\$ 5,2224
TOTAL Material:					R\$ 5,2224	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,2556		

VALOR:	R\$ 10,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,48
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,02
VALOR COM BDI:	R\$ 13,50

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3400	R\$ 14,3400

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
				0,00%	0,00%	



TOTAL Material: R\$ 14.3400

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,2620

VALOR:	R\$ 25,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,38
VALOR COM BDI:	R\$ 32,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,5500

TOTAL Material: R\$ 8,5500

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,2620

VALOR:	R\$ 19,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,81
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,71
VALOR COM BDI:	R\$ 25,52

11.3.3. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,4600	R\$ 103,4600

TOTAL Material: R\$ 103,4600


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,5240

VALOR:	R\$ 125,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 112,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,71
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 125,98
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 36,33
VALOR COM BDI:	R\$ 162,31

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA TIANGUA - CE LOTE 4	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	223103 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SEINFRA	0,00%
				47,76%	05/2021
				47,48%	04/2023



11.3.4. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3600	R\$ 46,3600
TOTAL Material:						R\$ 46,3600

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860

VALOR:	R\$ 80,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 20,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 80,15
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 23,12
VALOR COM BDI:	R\$ 103,27

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

Material		FORNTE	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	R\$ 107,1900	R\$ 107,1900
TOTAL Material:						R\$ 107,1900

VALOR:	R\$ 107,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 107,19
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 107,19
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 30,91
VALOR COM BDI:	R\$ 138,10

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


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8300	R\$ 14,8300
TOTAL Material:						R\$ 14,8300

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,8898

VALOR:	R\$ 28,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,72
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 8,28
VALOR COM BDI:	R\$ 37,00

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA TIANGUA - CE LOTE 4	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição	RESPIRA	0,00%	0,00%	



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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	1	UN	1,00000000	R\$ 16,7900	R\$ 16,7900
TOTAL Material:					R\$ 16,7900

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
12312	1	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8962

VALOR:	R\$ 36,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,69
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 10,58
VALOR COM BDI:	R\$ 47,27

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	1	UN	1,00000000	R\$ 12,0800	R\$ 12,0800
TOTAL Material:					R\$ 12,0800

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312	1	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8898

VALOR:	R\$ 25,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,97
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,49
VALOR COM BDI:	R\$ 33,46


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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	1	UN	1,00000000	R\$ 7,5800	R\$ 7,5800
TOTAL Material:					R\$ 7,5800

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312	1	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866

VALOR:	R\$ 18,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,84

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL. TIANGUA - CE	SEINFRA	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,47
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,33
VALOR COM BDI:	R\$ 23,80

11.5.1. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 306,0000	R\$ 306,0000
TOTAL Material:						R\$ 306,0000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 37,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,5080

VALOR:	R\$ 429,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 363,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 76,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 429,51
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 123,87
VALOR COM BDI:	R\$ 553,38

11.5.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0900	R\$ 37,0900
TOTAL Material:						R\$ 37,0900

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


VALOR:	R\$ 78,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 78,38
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 22,60
VALOR COM BDI:	R\$ 100,98

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	VERSÃO:	02	HORA:	83,85%
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE. SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL. TIANGUA - CE	COM DESONERACÃO:	0223/03	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	COM DESONERACÃO:	0223/03	REF.:	05/2021
			SINAPI:	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2200	R\$ 36,2200
TOTAL Material:						R\$ 36,2200

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,1550

VALOR:	R\$ 65,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,68
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 65,38
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 18,86
VALOR COM BDI:	R\$ 84,24

11.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 21,1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1900	R\$ 9,1900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,5500	R\$ 0,8550
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1500	R\$ 9,4500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3500	R\$ 2,3500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 20,0600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
TOTAL Material:						R\$ 70,2250


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,4950

VALOR:	R\$ 221,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 221,72
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 63,94
VALOR COM BDI:	R\$ 285,66

11.6.2. I7332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 262,9400	R\$ 262,9400

A A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE																							



TOTAL Material:	R\$ 262.9400
VALOR:	R\$ 262,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 262,94
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 262,94
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 75,83
VALOR COM BDI:	R\$ 338,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 49,2000
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4700	R\$ 46,4700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,3500	R\$ 62,3500
TOTAL Material:					R\$ 160,3500

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

VALOR:	R\$ 250,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 195,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 54,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 250,20
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 72,16
VALOR COM BDI:	R\$ 322,36

11.1.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.246,8900	R\$ 3.246,8900
TOTAL Material:					R\$ 3.246,8900

VALOR:	R\$ 3.246,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.246,89
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.246,89
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 936,40
VALOR COM BDI:	R\$ 4.183,29

12.1.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.609,5000	R\$ 3.609,5000

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA TIANGUA - CE LOTE 4	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		



TOTAL Material:	R\$ 3.609,5000
VALOR:	R\$ 3.609,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.609,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.609,50
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1.040,98
VALOR COM BDI:	R\$ 4.650,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,6188
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,4100	R\$ 1,4833
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:					R\$ 5,9005

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 20,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,08
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,79
VALOR COM BDI:	R\$ 25,87

13.1.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,4641
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5200	R\$ 0,4560
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Material:					R\$ 6,9569

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320

VALOR:	R\$ 36,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,99
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 10,67

A A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: R\$ 47,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,3044
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,1300	R\$ 3,2521
TOTAL Material:					R\$ 4,6815

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

VALOR:	R\$ 18,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,86
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,44
VALOR COM BDI:	R\$ 24,30

13.3.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 15,4400	R\$ 7,4112
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
TOTAL Material:					R\$ 7,9112

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1726

VALOR:	R\$ 15,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,08
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,35
VALOR COM BDI:	R\$ 19,43

14.1.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 4,9600	R\$ 13,8880
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 568,5600	R\$ 227,4240

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE. SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL. TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					04/2023



19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	0:40000000	R\$ 109,1500	R\$ 43,6600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2 2:43000000	R\$ 14,8900	R\$ 36,1827
				TOTAL Material:	R\$ 321,1547

VALOR:	R\$ 321,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 321,15
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 321,15
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 92,62
VALOR COM BDI:	R\$ 413,77

14.1.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 445,0700	R\$ 445,0700
TOTAL Material:					R\$ 445,0700

VALOR:	R\$ 445,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 445,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 445,07
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 128,36
VALOR COM BDI:	R\$ 573,43

14.1.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 33,8900	R\$ 6,7780
16234	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 71,9200	R\$ 28,7680
11950	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 45,0500	R\$ 27,0300
12171	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 63,9200	R\$ 172,5840
TOTAL Material:					R\$ 235,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12391	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0020

VALOR:	R\$ 289,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 256,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 289,16
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 83,39
VALOR COM BDI:	R\$ 372,55

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	VERÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE. SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1.00M DESONERACAO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023.0030M DESONERACAO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%	



15.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,8850

VALOR:	R\$ 10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,88
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,14
VALOR COM BDI:	R\$ 14,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 2,6000
19150	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 40,7700	R\$ 1,3780
TOTAL Material:					R\$ 3,9780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2200

VALOR:	R\$ 10,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,20
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,94
VALOR COM BDI:	R\$ 13,14


16.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,7600	R\$ 0,4428
TOTAL Material:					R\$ 0,4428

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,5710

VALOR:	R\$ 45,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,01
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 12,98
VALOR COM BDI:	R\$ 57,99

K A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE																							



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 577,4900	R\$ 577,4900
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,3000
TOTAL Material:					R\$ 578,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8360

VALOR:	R\$ 593,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 584,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 593,63
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 171,20
VALOR COM BDI:	R\$ 764,83

16.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 215,7300	R\$ 215,7300
TOTAL Material:					R\$ 215,7300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1600

VALOR:	R\$ 233,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 222,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 233,89
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 67,45
VALOR COM BDI:	R\$ 301,34

16.1.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 21,1200

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	VERSAO:	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE	SINAPI: 2023/03/03	DESONERAÇÃO: 84,44%		04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição:	PRÓPRIA:		0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1900	R\$ 9,1900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,5500	R\$ 0,8550
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1500	R\$ 9,4500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3500	R\$ 2,3500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 20,0600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
TOTAL Material:						R\$ 70,2250

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950	

VALOR:	R\$ 221,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 221,72
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 63,94
VALOR COM BDI:	R\$ 285,66

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 8,5500	R\$ 123,9750
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,0500	R\$ 4,0725
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 67,2500	R\$ 12,1050
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 68,5700	R\$ 12,7540
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,9900	R\$ 13,3650
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 42,5000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 22,4900	R\$ 30,3615
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 88,7600	R\$ 53,2560
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,5200	R\$ 0,7600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 137,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 62,1400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,8400	R\$ 7,1000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Material:					R\$ 530,1190	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 218,0850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000

A