


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%	



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 356,3600	R\$ 356,3600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 188,5300	R\$ 188,5300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,9400	R\$ 15,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 13,5000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0600	R\$ 26,0600
TOTAL Material:						R\$ 600,5300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320	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

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 333,4000	R\$ 440,0880
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 84,3400	R\$ 168,6800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,6300	R\$ 1,5780
TOTAL Material:						R\$ 610,3460

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,9900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,0680

Serviço	DESCRIÇÃO	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
--------	------------

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA:	10/08/2023	BDI:	28.84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	REF.:	05/2021	04/2023	
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



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

9.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
11315	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9500	R\$ 36,9500
11524	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 303,8300	R\$ 303,8300
1579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 13,5000
TOTAL Material:					R\$ 354,4200

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

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 333,4000	R\$ 440,0880
10916	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,3400	R\$ 84,3400
11513	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,6300	R\$ 1,5780
11861	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,9600	R\$ 122,9600
12271	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5000	R\$ 28,5000
TOTAL Material:					R\$ 677,4660

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 472,3700	R\$ 1,0865
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0865

VALOR:	R\$ 783,21
---------------	-------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 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 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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 341,3300	R\$ 341,3300
I1580	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,2800	R\$ 21,1200
TOTAL Material:					R\$ 362,4500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	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
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 410,21
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 118,30
VALOR COM BDI:	R\$ 528,51

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 4,9100
I1180	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2500
TOTAL Material:					R\$ 5,1600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I2131	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,8700	R\$ 77,8700

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00%
			HORA	47,76%
		VERSÃO	04/2023	
		REF.	05/2021	

TOTAL Material:	R\$ 77,9400
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
12320 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
11865 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

Material	FONTE	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	2,28000000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA 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	64,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

Material	FONTE	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
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

9.2.11. 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
VALOR COM BDI:	R\$ 102,90

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	FORTE:	SINAPI	MORA:	83,85%
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE	VERSÃO:	2023/03 COM DEBENEFICIAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	REF:	05/2021	REF:	04/2023
		MORA:	84,44%	MES:	47,48%
		REF:	0,00%	REF:	0,00%



9.2.12. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
00011786 BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 430,74	R\$ 430,74
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, 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	FORTE	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

9.2.13. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,53	R\$ 37,53
TOTAL Material:					R\$ 37,53


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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

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

Material	FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OPERA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F SANTO AGOSTINHO - TIANGUA -	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
		CE - LOTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F SANTO AGOSTINHO - TIANGUA - CE - LOTE 1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.99 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 2,8000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6600	R\$ 2,6600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 3,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,6900	R\$ 3,2280
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL 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
VALOR COM BDI:	R\$ 267,79


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 67,2500	R\$ 0,2690
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5400	R\$ 5,5400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 2,1500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6500	R\$ 10,6500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,7600	R\$ 3,2208
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5200	R\$ 5,2800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9900	R\$ 2,9950
TOTAL Material:						R\$ 38,7448

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\$ 188,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA 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
			Complementares	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 188,89
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 54,48
VALOR COM BDI:	R\$ 243,37

9.4.1. 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

9.4.2. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 49,17	R\$ 1,43
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,24	R\$ 44,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,48	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 55,70	R\$ 2,45
TOTAL Material:						R\$ 48,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 18,59	R\$ 7,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

9.4.3. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE	SEMPRE DESENERAÇÃO		83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	2023/03 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
		COMPOSIÇÃO		0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	R\$ 7,40	R\$ 0,01
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	R\$ 9,95	R\$ 0,58
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	R\$ 12,50	R\$ 0,07
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	R\$ 3,48	R\$ 0,24
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	R\$ 17,96	R\$ 3,96
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	R\$ 0,46	R\$ 47,19
TOTAL Material:						R\$ 52,05

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	R\$ 23,47	R\$ 89,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	R\$ 18,34	R\$ 54,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 144,42

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08480000	R\$ 683,31	R\$ 57,94
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	R\$ 448,15	R\$ 5,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 434,71	R\$ 9,69
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\$ 2.973,44	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

9.4.4. I2456 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2456	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

[Handwritten signatures]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA:	10/08/2023			BDI:	28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF	05/2021
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composições			0,00%		0,00%		


 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 8482

9.4.5. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FORTE	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

9.4.6. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

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

9.4.7. 00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,66	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

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/08/2023

BDI: 28,84%



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
GINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	500000000	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

10.1.1. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5424	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 241,0100	R\$ 241,0100
TOTAL Material:					R\$ 241,0100

VALOR:	R\$ 241,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 241,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 241,01
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 69,51
VALOR COM BDI:	R\$ 310,52

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6700	R\$ 28,6700
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,5300	R\$ 96,5300
TOTAL Material:					R\$ 178,0600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7952

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA:	10/08/2023		BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%	

TOTAL Material:	R\$ 1,7952
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	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

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

Material	FONTE	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	FONTE	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
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

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


Material	FONTE	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	FONTE	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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA MEG REF.
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%

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

Material	FONTE	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	FONTE	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

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

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

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

VALOR:	R\$ 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

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

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

VALOR:	R\$ 19,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,96

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA: 10/08/2023	BDI: 28.84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
2312	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

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
2312	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

10.3.5. 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	R\$ 107,1900	R\$ 107,1900
TOTAL Material:						R\$ 107,1900

VALOR:	R\$ 107,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 107,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%	



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 107,19
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 30,91
VALOR COM BDI:	R\$ 138,10

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700
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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7900
TOTAL Material:					R\$ 16,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,7700
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,7700
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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0800
TOTAL Material:					R\$ 12,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA: 10/08/2023	DI: 00.000
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	0.00%
			HORA	MES
			83.85%	47.76%
			84.44%	47.48%
			0.00%	0.00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5800
TOTAL Material:					R\$ 7,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866

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

10.5.1. C4810 - PROJETO, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETO, 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
TOTAL Material:					R\$ 306,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,5080

VALOR:	R\$ 429,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 353,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 76,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 429,51
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 123,87

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	CINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR COM BDI: R\$ 553,38

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

Material	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	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

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

Material	FORNECEDOR	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	FORNECEDOR	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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%

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

Material	FORN	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

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

Material	FORN	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
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

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

Material	FORN	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	FORN	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

K A

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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA 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

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,6188
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,4100	R\$ 1,4833
11347	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
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\$ 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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,4641
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5200	R\$ 0,4560
12293	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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA: 10/08/2023		BDI: 28.84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%	

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
VALOR COM BDI:	R\$ 47,66

13.1.1. 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		FONTE	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
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	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

13.1.2. 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	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	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

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

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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA 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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 33,8900	R\$ 6,7780
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 71,9200	R\$ 28,7680
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 45,0500	R\$ 27,0300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 63,9200	R\$ 172,5840
TOTAL Material:						R\$ 235,1600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12391 PEDREIRO	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

14.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 2,6000
19150 PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 40,7700	R\$ 1,3780
TOTAL Material:					R\$ 3,9780

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA : 10/08/2023		BDI : 28.84%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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 colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	FUNTE	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%		
	FUNTE	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:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE																								



15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,7600	R\$ 0,4428
TOTAL Material:					R\$ 0,4428

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395 PINTOR	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

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 577,4900	R\$ 577,4900
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,3000
TOTAL Material:					R\$ 578,7900


Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12320 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

15.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 215,7300	R\$ 215,7300

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA:	10/06/2023	BDI:	28.84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERACAO	29,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		

TOTAL Material: R\$ 215.7300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 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

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

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

Material	FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F SANTO AGOSTINHO TIANGUA - CE - LOTE 1	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F SANTO AGOSTINHO TIANGUA - CE - LOTE 1	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA 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

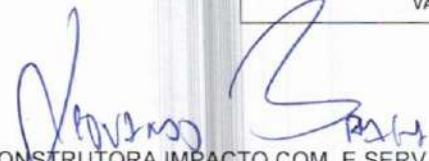


Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,186000000	R\$ 68,5700	R\$ 12,7540
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,500000000	R\$ 0,9900	R\$ 13,3650
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,000000000	R\$ 0,5000	R\$ 42,5000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,350000000	R\$ 22,4900	R\$ 30,3615
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,600000000	R\$ 88,7600	R\$ 53,2560
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,500000000	R\$ 1,5200	R\$ 0,7600
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,000000000	R\$ 0,6100	R\$ 137,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,500000000	R\$ 0,5200	R\$ 62,1400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,500000000	R\$ 2,8400	R\$ 7,1000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,500000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Material:						R\$ 530,1190

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,500000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,500000000	R\$ 20,7700	R\$ 218,0850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,000000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 429,8400

VALOR:	R\$ 959,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 692,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 267,55
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 959,96
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 276,85
VALOR COM BDI:	R\$ 1.236,81


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

Handwritten mark



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

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED**

Objeto: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.


DATA: 10/08/2023 - ÀS 08:30 HS.

LOTE II

R\$ 945.725,38

[Handwritten signatures]


RESUMO DO ORÇAMENTO

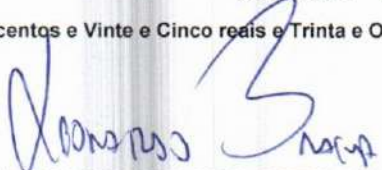
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS. TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS. TIANGUA - CE - LOTE 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO. TIANGUA - 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%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 57.689,28	6,10%	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ 38.229,35	4,04%	
3	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 31.552,20	3,34%	
4	PISOS		R\$ 132.603,69	14,02%	
5	REVESTIMENTOS		R\$ 172.636,85	18,25%	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ 48.016,85	5,08%	
7	VIDROS		R\$ 4.778,96	0,51%	
8	COBERTURA		R\$ 81.369,06	8,60%	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 49.530,32	5,24%	
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		R\$ 71.171,24	7,53%	
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO		R\$ 109.742,76	11,60%	
12	PINTURA		R\$ 67.108,53	7,10%	
13	MUROS E FECHAMENTOS		R\$ 12.470,03	1,32%	
14	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 36.435,28	3,85%	
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS		R\$ 17.508,85	1,85%	
16	CARAMANCHÃO		R\$ 14.882,13	1,57%	
			VALOR BDI TOTAL:	R\$ 211.692,37	100,00%
			VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 734.033,01	
			VALOR TOTAL:	R\$ 945.725,38	



Novecentos e Quarenta e Cinco Mil Setecentos e Vinte e Cinco reais e Trinta e Oito 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2

LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA : 10/09/2023 **BDI :** 28,84%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

Composições **PROPRIA** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 331,41	R\$ 426,99	R\$ 1.988,46	R\$ 2.561,94
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	197,60	R\$ 52,88	R\$ 68,13	R\$ 10.449,09	R\$ 13.462,49
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	195,70	R\$ 22,92	R\$ 29,53	R\$ 4.485,44	R\$ 5.779,02
1.2.3	COM-24619058	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	38,00	R\$ 12,34	R\$ 15,90	R\$ 468,92	R\$ 604,20
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	784,80	R\$ 8,81	R\$ 11,35	R\$ 6.914,09	R\$ 8.907,48
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 87,12	R\$ 112,20
1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.3.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 14.514,46	R\$ 18.700,43	R\$ 14.514,46	R\$ 18.700,43
1.3.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 5.868,92	R\$ 7.561,52	R\$ 5.868,92	R\$ 7.561,52
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
2.1		INFRAESTRUTURA							
2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1-4	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 586,52	R\$ 755,67	R\$ 1.032,28	R\$ 1.329,98
2.1.2	C0844	CONCRETO P/IVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 420,30	R\$ 541,51	R\$ 353,05	R\$ 454,87
2.1.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,20	R\$ 64,46	R\$ 83,05	R\$ 721,95	R\$ 930,16
2.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	50,40	R\$ 11,38	R\$ 14,66	R\$ 573,55	R\$ 738,86
2.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	84,00	R\$ 13,02	R\$ 16,77	R\$ 1.093,68	R\$ 1.408,68
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 134,84	R\$ 173,73	R\$ 113,27	R\$ 145,93
2.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	15,40	R\$ 28,61	R\$ 36,86	R\$ 440,59	R\$ 567,64
2.2		SUPERESTRUTURA							
2.2.1	C0844	CONCRETO P/IVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,83	R\$ 420,30	R\$ 541,51	R\$ 769,15	R\$ 990,96
2.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,83	R\$ 228,25	R\$ 294,08	R\$ 417,70	R\$ 538,17
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,48	R\$ 91,40	R\$ 117,76	R\$ 2.328,87	R\$ 3.000,52
2.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	111,65	R\$ 116,38	R\$ 149,94	R\$ 12.993,83	R\$ 16.740,80



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ. 00.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS TIANGUA - CE - LOTE 2



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS TIANGUA - CE - LOTE 2

LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/08/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 09/2021

SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 84,44%

Composições: 47,48%

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	111,65	R\$ 33,84	R\$ 43,60	R\$ 3.778,24	R\$ 4.867,94
2.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	221,45	R\$ 11,38	R\$ 14,66	R\$ 2.520,10	R\$ 3.246,46
2.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	183,00	R\$ 13,86	R\$ 17,86	R\$ 2.536,38	R\$ 3.268,38
3		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 24.489,74	R\$ 31.552,20
3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						R\$ 24.489,74	R\$ 31.552,20
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	249,80	R\$ 57,60	R\$ 74,21	R\$ 14.388,48	R\$ 18.537,66
3.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 80,63	R\$ 103,88	R\$ 258,02	R\$ 332,42
3.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	44,00	R\$ 223,71	R\$ 288,23	R\$ 9.843,24	R\$ 12.682,12
4		PISOS						R\$ 102.919,12	R\$ 132.603,69
4.1		PISOS EXTERNOS						R\$ 11.833,49	R\$ 15.245,72
4.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 106,86	R\$ 137,68	R\$ 512,93	R\$ 660,86
4.1.2	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	162,00	R\$ 69,88	R\$ 90,03	R\$ 11.320,56	R\$ 14.584,86
4.2		PISOS INTERNOS						R\$ 91.085,63	R\$ 117.357,97
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	879,10	R\$ 50,82	R\$ 65,48	R\$ 44.675,86	R\$ 57.563,47
4.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	109,75	R\$ 79,44	R\$ 102,35	R\$ 8.718,54	R\$ 11.232,91
4.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,14	R\$ 494,91	R\$ 637,64	R\$ 13.926,77	R\$ 17.943,19
4.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	237,75	R\$ 23,25	R\$ 29,96	R\$ 5.527,69	R\$ 7.122,99
4.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 110,59	R\$ 142,48	R\$ 14.155,52	R\$ 18.237,44
4.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,75	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 857,15	R\$ 1.104,09
4.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M2	41,25	R\$ 78,16	R\$ 100,70	R\$ 3.224,10	R\$ 4.153,88
5		REVESTIMENTOS						R\$ 133.998,74	R\$ 172.636,85
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS						R\$ 54.611,54	R\$ 70.354,12
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.433,75	R\$ 6,00	R\$ 7,73	R\$ 8.602,50	R\$ 11.082,89
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.433,75	R\$ 32,09	R\$ 41,34	R\$ 46.009,04	R\$ 59.271,23
5.2		ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS						R\$ 79.387,20	R\$ 102.282,73



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2		
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, TIANGUA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE		
IMPACTO		DATA :	BDI :
		VERSÃO	HORA
		SEINFRA	MES
		SINAPI	DATA REF.
		Composições	
		10/08/2023	28,84%
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
		PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	139,00	R\$ 10,49	R\$ 13,52	R\$ 1.458,11	R\$ 1.879,28
5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	701,45	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 5.478,32	R\$ 7.056,59
5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,00	R\$ 98,34	R\$ 126,70	R\$ 13.669,26	R\$ 17.611,30
5.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	701,45	R\$ 83,80	R\$ 107,97	R\$ 58.781,51	R\$ 75.735,56
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 37.268,76	R\$ 48.016,85
6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 17.732,99	R\$ 22.847,10
6.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 793,01	R\$ 1.021,71	R\$ 12.688,16	R\$ 16.347,36
6.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 730,98	R\$ 941,79	R\$ 2.923,92	R\$ 3.767,16
6.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 706,97	R\$ 910,86	R\$ 2.120,91	R\$ 2.732,58
6.2		ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 19.535,77	R\$ 25.169,75
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 479,75	R\$ 618,11	R\$ 7.253,82	R\$ 9.345,82
6.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 243,18	R\$ 313,31	R\$ 5.602,87	R\$ 7.218,66
6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 200,19	R\$ 257,92	R\$ 4.612,38	R\$ 5.942,48
6.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 169,68	R\$ 218,62	R\$ 2.068,70	R\$ 2.662,79
7		VIDROS						R\$ 3.709,21	R\$ 4.778,96
7.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 160,99	R\$ 207,42	R\$ 3.709,21	R\$ 4.778,96
8		COBERTURA						R\$ 63.155,32	R\$ 81.369,06
8.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 91,02	R\$ 117,27	R\$ 14.199,12	R\$ 18.294,12
8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	531,20	R\$ 43,79	R\$ 56,42	R\$ 23.261,25	R\$ 29.970,30
8.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	71,28	R\$ 27,29	R\$ 35,16	R\$ 1.945,23	R\$ 2.506,20
8.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 70,09	R\$ 90,30	R\$ 2.803,60	R\$ 3.612,00
8.5	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 134,27	R\$ 172,99	R\$ 20.946,12	R\$ 26.986,44
9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 38.443,39	R\$ 49.530,32
9.1		REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 1.589,73	R\$ 2.048,16
9.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 80,84	R\$ 104,15	R\$ 970,08	R\$ 1.249,80



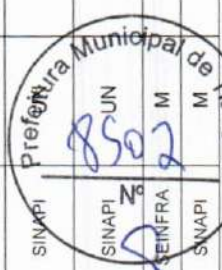
CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 08.007.118/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora_impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2		
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, TIANGUA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE		

DATA :	10/08/2023	BDI :	28,84%
VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SEINFRA	2023403 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
SINAPI	PROPRIA	DATA REF.	05/2021
Composições			84,44% 47,48% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 121,70	R\$ 156,80	R\$ 365,10	R\$ 470,40
9.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 84,85	R\$ 109,32	R\$ 254,55	R\$ 327,96
9.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 22.049,25	R\$ 28.408,40
9.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 874,71	R\$ 869,30	R\$ 5.397,68	R\$ 6.954,40
9.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1 60x0.60)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 668,50	R\$ 861,30	R\$ 4.679,50	R\$ 6.029,10
9.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 461,98	R\$ 595,22	R\$ 1.385,94	R\$ 1.785,66
9.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 783,21	R\$ 1.009,09	R\$ 3.132,84	R\$ 4.036,36
9.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 410,21	R\$ 528,51	R\$ 918,87	R\$ 1.183,86
9.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 8,21	R\$ 10,58	R\$ 254,51	R\$ 327,98
9.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 102,05	R\$ 131,48	R\$ 2.245,10	R\$ 2.892,56
9.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 23,26	R\$ 29,97	R\$ 488,46	R\$ 629,37
9.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.180,60	R\$ 1.521,09	R\$ 1.180,60	R\$ 1.521,09
9.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.156,57	R\$ 1.490,12	R\$ 1.156,57	R\$ 1.490,12
9.2.11	100848	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 524,72	R\$ 676,05	R\$ 1.049,44	R\$ 1.352,10
9.2.12	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 79,87	R\$ 102,90	R\$ 159,74	R\$ 205,80
9.3		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 8.388,42	R\$ 10.807,62
9.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 207,85	R\$ 267,79	R\$ 4.988,40	R\$ 6.426,96
9.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 188,89	R\$ 243,37	R\$ 3.400,02	R\$ 4.380,66
9.4		TUBOS E CONEXÕES PVC						R\$ 2.440,03	R\$ 3.143,46
9.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 44,56	R\$ 57,41	R\$ 534,72	R\$ 688,92
9.4.2	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	SINAPI	UN	3,00	R\$ 65,61	R\$ 84,53	R\$ 196,83	R\$ 253,59
9.4.3	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 310,36	R\$ 399,87	R\$ 310,36	R\$ 399,87
9.4.4	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	36,00	R\$ 9,76	R\$ 12,57	R\$ 351,36	R\$ 452,52
9.4.5	00009668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	R\$ 4,03	R\$ 5,19	R\$ 241,80	R\$ 311,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2

LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/08/2023 **BDI:** 28,84%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 8,70	R\$ 11,21	R\$ 313,20	R\$ 403,56
9.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 13,66	R\$ 17,60	R\$ 491,76	R\$ 633,60
9.5		EQUIPAMENTOS						R\$ 3.975,96	R\$ 5.122,68
9.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 331,33	R\$ 426,89	R\$ 3.975,96	R\$ 5.122,68
10		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 55.240,08	R\$ 71.171,24
10.1		QUADROS / CAIXAS						R\$ 2.826,28	R\$ 3.641,37
10.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.244,92	R\$ 2.892,35	R\$ 2.244,92	R\$ 2.892,35
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 290,68	R\$ 374,51	R\$ 581,36	R\$ 749,02
10.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 31.552,00	R\$ 40.652,00
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	R\$ 5,92	R\$ 7,63	R\$ 8.288,00	R\$ 10.682,00
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 7,15	R\$ 9,21	R\$ 8.580,00	R\$ 11.052,00
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 7,87	R\$ 10,14	R\$ 9.444,00	R\$ 12.168,00
10.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 10,48	R\$ 13,50	R\$ 5.240,00	R\$ 6.750,00
10.3		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 2.042,87	R\$ 2.631,89
10.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 25,60	R\$ 32,98	R\$ 614,40	R\$ 791,52
10.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 19,81	R\$ 25,52	R\$ 475,44	R\$ 612,48
10.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 125,98	R\$ 162,31	R\$ 251,96	R\$ 324,62
10.3.4	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,81	R\$ 31,97	R\$ 74,43	R\$ 95,91
10.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 80,15	R\$ 103,27	R\$ 160,30	R\$ 206,54
10.3.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 107,19	R\$ 138,10	R\$ 214,38	R\$ 276,20
10.3.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 125,98	R\$ 162,31	R\$ 251,96	R\$ 324,62
10.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						R\$ 1.643,57	R\$ 2.117,70
10.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 28,72	R\$ 37,00	R\$ 229,76	R\$ 296,00
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 36,69	R\$ 47,27	R\$ 293,52	R\$ 378,16
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 25,97	R\$ 33,46	R\$ 233,73	R\$ 301,14
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 18,47	R\$ 23,80	R\$ 886,56	R\$ 1.142,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2			DATA :	10/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2			FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMÓTEO, TIANGUA - CE			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE			SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	04/2023
				Composições	PROPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						R\$ 9.636,88	R\$ 12.415,84
10.5.1	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	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 429,51	R\$ 553,38	R\$ 3.436,08	R\$ 4.427,04
10.5.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 77,51	R\$ 99,86	R\$ 6.200,80	R\$ 7.988,80
10.6		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 7.538,48	R\$ 9.712,44
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	R\$ 221,72	R\$ 285,66	R\$ 7.538,48	R\$ 9.712,44
11		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						R\$ 85.177,56	R\$ 109.742,76
11.1		EM EDIFICAÇÕES						R\$ 85.177,56	R\$ 109.742,76
11.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.246,89	R\$ 4.183,29	R\$ 12.987,56	R\$ 16.733,16
11.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 3.609,50	R\$ 4.650,48	R\$ 72.190,00	R\$ 93.009,60
12		PINTURA						R\$ 52.085,08	R\$ 67.108,53
12.1		PAREDES E FORROS						R\$ 46.078,49	R\$ 59.369,72
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.658,73	R\$ 18,86	R\$ 24,30	R\$ 31.283,65	R\$ 40.307,14
12.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	981,09	R\$ 15,08	R\$ 19,43	R\$ 14.794,84	R\$ 19.062,58
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 3.821,22	R\$ 4.923,06
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	190,30	R\$ 20,08	R\$ 25,87	R\$ 3.821,22	R\$ 4.923,06
12.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS						R\$ 2.185,37	R\$ 2.815,75
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,98	R\$ 36,99	R\$ 47,66	R\$ 2.185,37	R\$ 2.815,75
13		MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 9.678,70	R\$ 12.470,03
13.1		CERCAS						R\$ 9.678,70	R\$ 12.470,03
13.1.1	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	SEINFRA	M	321,15	R\$ 321,15	R\$ 413,77	R\$ 5.780,70	R\$ 7.447,86
13.1.2	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	SEINFRA	M2	4,86	R\$ 445,07	R\$ 573,43	R\$ 2.163,04	R\$ 2.786,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2			DATA :	10/06/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, TIANGUA - CE			COM DESONERAÇÃO	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE			PROPRIA	0,00%	DATA REF.	06/2021
				Composições	0,00%		04/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	R\$ 289,16	R\$ 372,55	R\$ 1.734,96	R\$ 2.235,30
14		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 28.277,28	R\$ 36.435,28
14.1		LIMPEZA FINAL						R\$ 12.185,60	R\$ 15.702,40
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.120,00	R\$ 10,88	R\$ 14,02	R\$ 12.185,60	R\$ 15.702,40
14.2		FORRO						R\$ 16.091,68	R\$ 20.732,88
14.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	328,00	R\$ 49,06	R\$ 63,21	R\$ 16.091,68	R\$ 20.732,88
15		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						R\$ 13.589,74	R\$ 17.508,85
15.1		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 13.589,74	R\$ 17.508,85
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 10,20	R\$ 13,14	R\$ 31,82	R\$ 41,00
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 45,01	R\$ 57,99	R\$ 270,06	R\$ 347,94
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 593,63	R\$ 764,83	R\$ 3.561,78	R\$ 4.588,98
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 233,89	R\$ 301,34	R\$ 6.548,92	R\$ 8.437,52
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 221,72	R\$ 285,66	R\$ 2.217,20	R\$ 2.856,60
15.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 959,96	R\$ 1.236,81	R\$ 959,96	R\$ 1.236,81
16		CARAMANCHÃO						R\$ 11.551,15	R\$ 14.882,13
16.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	282,20	R\$ 24,10	R\$ 31,05	R\$ 6.801,02	R\$ 8.762,31
16.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	132,00	R\$ 5,28	R\$ 6,80	R\$ 696,96	R\$ 897,60
16.3	I0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 16,77	R\$ 21,61	R\$ 1.341,60	R\$ 1.728,80
16.4	I0498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 20,77	R\$ 26,76	R\$ 1.661,60	R\$ 2.140,80
16.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃSEM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	R\$ 20,92	R\$ 26,95	R\$ 1.049,97	R\$ 1.352,62
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 211.692,37
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 734.033,01
								VALOR TOTAL:	R\$ 945.725,38



Antônio Evaldo Gomes Bastos
 Eng. Civil
 CREA-CE 10270-D - RNP 000152065-4

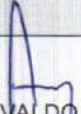
Leonardo Braga da Silva
 Representante Legal
 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

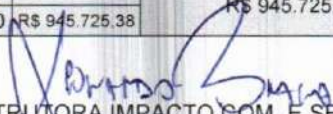
Novecentos e Quarenta e Cinco Mil e Setecentos e Vinte e Cinco reais e Trinta e Oito centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS. TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS. TIANGUA - CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, 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%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,10	R\$ 57.689,28	100,00	R\$ 57.689,28	100,00	R\$ 57.689,28
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,04	R\$ 38.229,35	100,00	R\$ 38.229,35	100,00	R\$ 38.229,35
3	PAREDES E PAINÉIS	3,34	R\$ 31.552,20	100,00	R\$ 31.552,20	100,00	R\$ 31.552,20
4	PISOS	14,02	R\$ 132.603,69	100,00	R\$ 132.603,69	100,00	R\$ 132.603,69
5	REVESTIMENTOS	18,25	R\$ 172.636,85	100,00	R\$ 172.636,85	100,00	R\$ 172.636,85
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,08	R\$ 48.016,85	100,00	R\$ 48.016,85	100,00	R\$ 48.016,85
7	VIDROS	0,51	R\$ 4.778,96	100,00	R\$ 4.778,96	100,00	R\$ 4.778,96
8	COBERTURA	8,60	R\$ 81.369,06	100,00	R\$ 81.369,06	100,00	R\$ 81.369,06
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,24	R\$ 49.530,32	100,00	R\$ 49.530,32	100,00	R\$ 49.530,32
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	7,53	R\$ 71.171,24	100,00	R\$ 71.171,24	100,00	R\$ 71.171,24
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	11,60	R\$ 109.742,76	100,00	R\$ 109.742,76	100,00	R\$ 109.742,76
	PINTURA	7,10	R\$ 67.108,53	100,00	R\$ 67.108,53	100,00	R\$ 67.108,53
13	MUROS E FECHAMENTOS	1,32	R\$ 12.470,03	100,00	R\$ 12.470,03	100,00	R\$ 12.470,03
14	SERVIÇOS DIVERSOS	3,85	R\$ 36.435,28	100,00	R\$ 36.435,28	100,00	R\$ 36.435,28
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	1,85	R\$ 17.508,85	100,00	R\$ 17.508,85	100,00	R\$ 17.508,85
16	CARAMANCHÃO	1,57	R\$ 14.882,13	100,00	R\$ 14.882,13	100,00	R\$ 14.882,13
			R\$ 945.725,38	100,00	R\$ 945.725,38		R\$ 945.725,38
				100,00	R\$ 945.725,38		R\$ 945.725,38




 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

Handwritten mark



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, 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%	

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%
	ISS	4,00%
	TOTAL	12,15%

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



BDI = 28,84%

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

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:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS TIANGUA - CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, 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%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	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	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

Antônio Etaldo Gomes Bastos
Engº. Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 050152685-6

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA : 10/08/2023	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, 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%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS TIANGUA - CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, 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
				04/2023	



1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 22,0800	R\$ 3,7536
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 78,7800	R\$ 78,7800
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 28,4400	R\$ 4,8348
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 44,3300	R\$ 66,4950
TOTAL Material:					R\$ 153,8634

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,2700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 502,4700	R\$ 6,2809
TOTAL Serviço:					R\$ 6,2809

VALOR:	R\$ 331,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 223,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 107,59
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 331,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 96,58
VALOR COM BDI:	R\$ 426,99

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810


VALOR:	R\$ 52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 52,88
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 15,25
VALOR COM BDI:	R\$ 68,13

1.2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9151

VALOR:	R\$ 22,92
--------	-----------

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA :	10/09/2023	BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS TIANGUA - CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO. 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 SEM ENCARGOS:	R\$ 8,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,71
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,92
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,61
VALOR COM BDI:	R\$ 29,53

1.2.3. COM-24619058 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,34

VALOR:	R\$ 12,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,34
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,56
VALOR COM BDI:	R\$ 15,90

1.2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8135

VALOR:	R\$ 8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,65
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,81
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,54
VALOR COM BDI:	R\$ 11,35

1.2.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	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\$ 7,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,26
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,09
VALOR COM BDI:	R\$ 9,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS. TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA :	10/08/2023	BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS. TIANGUA - CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO. 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	0,00%	0,00%

1.3.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 14.514,4600	R\$ 14.514,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14.514,4600

VALOR:	R\$ 14.514,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9.350,00
VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 5.164,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14.514,46
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4.185,97
VALOR COM BDI:	R\$ 18.700,43

1.3.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,9200	R\$ 5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.868,9200

VALOR:	R\$ 5.868,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.326,40
VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 2.542,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5.868,92
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1.692,60
VALOR COM BDI:	R\$ 7.561,52

2.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 143,3500
TOTAL Material:					R\$ 143,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 411,8700	R\$ 123,5610
TOTAL Serviço:					R\$ 123,5610

VALOR:	R\$ 586,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 357,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 229,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 586,52
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 169,15
VALOR COM BDI:	R\$ 755,67