



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO - BAIRRO SANTO ANTONIO	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES: 47,48%	REF: 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES: 0,00%	

Material		FORTE	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	M	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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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

12.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES, TIANGUA - CE LOTE 3	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES, TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	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	PROPRI	0,00% 0,00%

12.2.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,0600	R\$ 49,0600
TOTAL Material:						R\$ 49,0600

VALOR:	R\$ 49,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 49,06
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 14,15
VALOR COM BDI:	R\$ 63,21

13.1.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 2,6000
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 40,7700	R\$ 1,3780
TOTAL Material:						R\$ 3,9780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	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

13.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FONTE	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		FONTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	DATA:	10/08/2023		BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: R\$ 57,99

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

Material		FONTE	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 PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,3000
TOTAL Material:						R\$ 578,7900

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

13.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

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

Mão de Obra		FONTE	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

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

Material		FONTE	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

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	282303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composicao		0,00%	0,00%	

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3500	R\$ 2,3500
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 20,0600
I1409	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	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	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

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 8,5500	R\$ 123,9750
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,0500	R\$ 4,0725
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 67,2500	R\$ 12,1050
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 68,5700	R\$ 12,7540
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,9900	R\$ 13,3650
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 42,5000
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 22,4900	R\$ 30,3615
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 88,7600	R\$ 53,2560
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,5200	R\$ 0,7600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 137,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 62,1400
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,8400	R\$ 7,1000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Material:						R\$ 530,1190

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 218,0850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES. TIANGUA - CE LOTE 3	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES. TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: R\$ 1.236,81

14.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 6,6500	R\$ 32,5850
TOTAL Material					R\$ 32,5850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,4036
11530	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,2006
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,6042

VALOR:	R\$ 60,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 60,19
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 17,36
VALOR COM BDI:	R\$ 77,55

14.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	SEINFRA	KG	11,10000000	R\$ 6,6500	R\$ 73,8150
TOTAL Material					R\$ 73,8150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 16,7700	R\$ 26,1612
11530	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,5472

VALOR:	R\$ 137,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 98,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 38,65
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 137,36
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 39,61
VALOR COM BDI:	R\$ 176,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12067	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 192,1700	R\$ 192,1700
TOTAL Material					R\$ 192,1700

VALOR:	R\$ 192,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 192,17
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 192,17
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 55,42

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. ESTER DE AGUIAR MENEZES. TIANGUA - CE LOTE 3	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO - BAIRRO SANTO ANTONIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: R\$ 247,59

14.4. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,3094
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,3735
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,5200	R\$ 0,3800
12158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,4400	R\$ 0,2752
TOTAL Material:					R\$ 4,3381

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6620

VALOR:	R\$ 16,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,61
VALOR COM BDI:	R\$ 20,61

14.5. 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
19125 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	R\$ 306,0000
TOTAL Material:					R\$ 306,0000

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

VALOR:	R\$ 429,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 353,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 76,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 429,51
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 123,87
VALOR COM BDI:	R\$ 553,38

14.6. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES, TIANGUA - CE LOTE 3	DATA:	10/08/2023			BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES, TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESEMBOLSAMENTO	HORA:	83,85%
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SINAPI:	2023/03 COM DESEMBOLSAMENTO	MES:	04/2023	REF.:	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição:	84,27%	PROPRIETÁRIO:		HORA:	0,00%
				MES:		REF.:	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 10,7200	R\$ 2,6800
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,5200	R\$ 2,2800
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,3000	R\$ 3,4400
I1856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 11,9900	R\$ 3,5970
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 35,9200	R\$ 2,8736
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 44,8200	R\$ 15,6870
TOTAL Material:						R\$ 30,5576

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 35,2170
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 43,6170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,8340

VALOR:	R\$ 109,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 47,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 109,39
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 31,55
VALOR COM BDI:	R\$ 140,94

14.7. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,98	R\$ 0,11
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 6,07	R\$ 0,24
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 68,03	R\$ 1,08
TOTAL Material:					R\$ 1,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 24,71	R\$ 5,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,34	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,73

VALOR:	R\$ 9,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,90
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,26
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,16
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 2,64
VALOR COM BDI:	R\$ 11,80

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

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



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



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 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 ARNEDEO (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 IV

R\$ 1.221.817,38

Three handwritten signatures in blue ink, located at the bottom right of the page, above a horizontal line.


RESUMO DO ORÇAMENTO

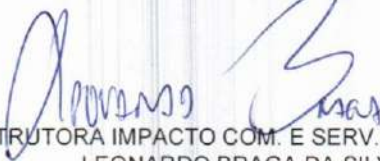
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL. TIANGUA - CE	SEINFRA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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 89.383,79	7,32%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 17.956,74	1,47%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 111.485,46	9,12%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 72.428,22	5,93%
5	PISOS	R\$ 124.321,02	10,18%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 160.854,74	13,17%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 38.771,82	3,17%
8	VIDROS	R\$ 4.189,88	0,34%
9	COBERTURA	R\$ 252.507,96	20,67%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 82.572,44	6,76%
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 106.875,61	8,75%
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 40.919,94	3,35%
13	PINTURA	R\$ 67.393,39	5,52%
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 24.469,36	2,00%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.972,80	0,73%
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	R\$ 18.714,21	1,53%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 273.494,84 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 948.322,54
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.221.817,38



Um Milhão Duzentos e Vinte e Um Mil Oitocentos e Dezessete 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. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4



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

LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
 FONTE: SEINFRA 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
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
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
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,16	R\$ 52,88	R\$ 68,13	R\$ 748,78	R\$ 964,72
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,45	R\$ 22,92	R\$ 29,53	R\$ 766,67	R\$ 987,78
1.2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	232,28	R\$ 10,58	R\$ 13,63	R\$ 2.457,52	R\$ 3.165,98
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	257,05	R\$ 8,81	R\$ 11,35	R\$ 2.264,61	R\$ 2.917,52
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.3	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 14.514,46	R\$ 18.700,43	R\$ 43.543,38	R\$ 56.101,29
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 5.868,92	R\$ 7.561,52	R\$ 17.606,76	R\$ 22.694,56
MOVIMENTO DE TERRA									
2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	133,13	R\$ 86,70	R\$ 111,70	R\$ 11.542,37	R\$ 14.870,62
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	133,13	R\$ 86,70	R\$ 111,70	R\$ 11.542,37	R\$ 14.870,62
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DA VALA								
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	58,13	R\$ 41,21	R\$ 53,09	R\$ 2.395,54	R\$ 3.086,12
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	33,22	R\$ 406,88	R\$ 524,22	R\$ 13.516,55	R\$ 17.414,59
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	33,22	R\$ 406,88	R\$ 524,22	R\$ 13.516,55	R\$ 17.414,59
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,96	R\$ 586,52	R\$ 755,67	R\$ 5.841,74	R\$ 7.526,47
3.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,97	R\$ 420,30	R\$ 541,51	R\$ 3.349,79	R\$ 4.315,83
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,07	R\$ 502,95	R\$ 648,00	R\$ 538,16	R\$ 693,36
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	81,29	R\$ 94,46	R\$ 83,05	R\$ 5.239,95	R\$ 6.751,13
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	416,40	R\$ 17,38	R\$ 14,66	R\$ 4.761,39	R\$ 6.133,74
3.1.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	577,80	R\$ 13,46	R\$ 17,34	R\$ 7.777,19	R\$ 10.019,05
3.1.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	9,04	R\$ 134,84	R\$ 173,73	R\$ 1.218,95	R\$ 1.570,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



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

LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 Composições

SEINFRA 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 84,44% 47,48% 04/2023
 Composições 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	106,20	R\$ 28,61	R\$ 36,86	R\$ 3.038,38	R\$ 3.914,53
3.2	SUPERESTRUTURA							R\$ 41.248,53	R\$ 53.146,24
3.2.1	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,32	R\$ 420,30	R\$ 541,51	R\$ 4.337,50	R\$ 5.588,38
3.2.2	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,32	R\$ 228,25	R\$ 294,08	R\$ 2.355,54	R\$ 3.034,91
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	619,20	R\$ 11,38	R\$ 14,66	R\$ 7.046,50	R\$ 9.077,47
3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12.5 A 25.0mm	SEINFRA	KG	1.032,00	R\$ 13,86	R\$ 17,86	R\$ 14.303,52	R\$ 18.431,52
3.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	144,48	R\$ 91,40	R\$ 117,76	R\$ 13.205,47	R\$ 17.013,96
4	PARADES E PAINÉIS							R\$ 56.216,45	R\$ 72.428,22
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							R\$ 56.216,45	R\$ 72.428,22
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	631,14	R\$ 57,50	R\$ 74,21	R\$ 36.353,66	R\$ 46.836,90
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,28	R\$ 80,63	R\$ 103,88	R\$ 1.393,29	R\$ 1.795,05
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	82,56	R\$ 223,71	R\$ 288,23	R\$ 18.469,50	R\$ 23.796,27
5	PISOS							R\$ 96.492,82	R\$ 124.321,02
5.1	PISOS EXTERNOS							R\$ 23.605,42	R\$ 30.412,57
5.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,48	R\$ 263,47	R\$ 339,45	R\$ 16.198,14	R\$ 20.869,39
5.1.2	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	106,00	R\$ 69,88	R\$ 90,03	R\$ 7.407,28	R\$ 9.543,18
5.2	PISOS INTERNOS							R\$ 72.887,40	R\$ 93.908,45
5.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,97	R\$ 494,91	R\$ 637,64	R\$ 17.307,00	R\$ 22.298,27
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	125,21	R\$ 79,44	R\$ 102,35	R\$ 9.946,68	R\$ 12.815,24
5.2.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	437,11	R\$ 23,25	R\$ 29,96	R\$ 10.162,81	R\$ 13.095,82
5.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	311,90	R\$ 110,59	R\$ 142,48	R\$ 34.493,02	R\$ 44.439,51
5.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,21	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 977,89	R\$ 1.259,61
6	REVESTIMENTOS							R\$ 124.854,16	R\$ 160.854,74
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 57.870,64	R\$ 74.552,70
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.519,33	R\$ 6,00	R\$ 7,73	R\$ 9.115,98	R\$ 11.744,42



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. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4

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

LOCAL: ESTRADA DO CINTURAO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

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

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

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
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.519,31	R\$ 32,09	R\$ 41,34	R\$ 48.754,66	R\$ 62.808,28
6.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 66.983,52	R\$ 86.302,04
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	183,28	R\$ 10,49	R\$ 13,52	R\$ 1.922,61	R\$ 2.477,95
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	513,45	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 4.010,04	R\$ 5.165,31
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	513,45	R\$ 83,80	R\$ 107,97	R\$ 43.027,11	R\$ 55.437,20
6.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	183,28	R\$ 98,34	R\$ 126,70	R\$ 18.023,76	R\$ 23.221,58
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 30.093,15	R\$ 38.771,82
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 14.326,84	R\$ 18.458,64
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 793,01	R\$ 1.021,71	R\$ 7.137,09	R\$ 9.195,39
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 730,98	R\$ 941,79	R\$ 3.654,90	R\$ 4.708,95
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 706,97	R\$ 910,86	R\$ 3.534,85	R\$ 4.554,30
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 15.766,31	R\$ 20.313,18
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,80	R\$ 479,75	R\$ 618,11	R\$ 5.181,30	R\$ 6.675,59
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,20	R\$ 243,18	R\$ 313,31	R\$ 4.912,24	R\$ 6.328,86
7.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 169,68	R\$ 218,62	R\$ 1.628,93	R\$ 2.098,75
7.2.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	20,20	R\$ 200,19	R\$ 257,92	R\$ 4.043,84	R\$ 5.209,98
8		VIDROS						R\$ 3.252,00	R\$ 4.189,88
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	20,20	R\$ 160,99	R\$ 207,42	R\$ 3.252,00	R\$ 4.189,88
9		COBERTURA						R\$ 195.983,61	R\$ 252.507,96
9.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	542,20	R\$ 150,51	R\$ 193,92	R\$ 81.606,52	R\$ 105.143,42
9.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	542,20	R\$ 210,95	R\$ 271,79	R\$ 114.377,09	R\$ 147.364,54
10		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 64.089,08	R\$ 82.572,44
10.1		REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 1.546,60	R\$ 1.992,61
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 80,84	R\$ 104,15	R\$ 646,72	R\$ 833,20
10.1.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,53	R\$ 142,41	R\$ 110,53	R\$ 142,41



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



IMPACTO

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

LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

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

FONTE: SEINFRA
 SINAPI
 Composições
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 PROPRIA
 HORA: 83,85%
 MIES: 47,76%
 DATA REF.: 05/2021
 84,44%
 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
10.1.3	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 84,85	R\$ 109,32	R\$ 424,25	R\$ 546,60
10.1.4	C2188	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
10.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 20.919,51	R\$ 26.952,86
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 674,71	R\$ 869,30	R\$ 5.397,68	R\$ 6.954,40
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 668,50	R\$ 861,30	R\$ 3.342,50	R\$ 4.306,50
10.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 461,98	R\$ 595,22	R\$ 1.385,94	R\$ 1.785,66
10.2.4	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
10.2.5	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
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 8,21	R\$ 10,58	R\$ 320,19	R\$ 412,62
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 102,05	R\$ 131,48	R\$ 1.632,80	R\$ 2.103,68
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 23,26	R\$ 29,97	R\$ 907,14	R\$ 1.168,83
10.2.9	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
10.2.10	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
10.2.11	100848	VASO SANITÁRIO 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
10.2.12	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 79,87	R\$ 102,90	R\$ 159,74	R\$ 205,80
10.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 41,90	R\$ 53,98	R\$ 335,20	R\$ 431,84
10.3		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 35.900,52	R\$ 46.254,19
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 207,85	R\$ 267,79	R\$ 7.482,60	R\$ 9.640,44
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 188,89	R\$ 243,37	R\$ 4.533,36	R\$ 5.840,88
10.3.3	C3648	RESERVATORIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21.460,05	R\$ 27.649,13	R\$ 21.460,05	R\$ 27.649,13
10.3.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.424,51	R\$ 3.123,74	R\$ 2.424,51	R\$ 3.123,74
10.4		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 3.734,47	R\$ 4.811,44
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 44,59	R\$ 57,41	R\$ 534,72	R\$ 688,92
10.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 65,81	R\$ 84,53	R\$ 721,71	R\$ 929,83

✗

Prefeitura Municipal de Tianguá
 8623
 %
 20

A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/08/2023 BDI: 28.84%

FONTE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% HORA 47.76% MES 05/2021

SINAPI 202303 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48% 04/2023

Composições PRÓPRIA 0.00% 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0.2X0.4 M, ALTURA INTERNA = 0.8 M, AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 310,36	R\$ 399,87	R\$ 310,36	R\$ 399,87
10.4.4	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	60,00	R\$ 9,76	R\$ 12,57	R\$ 585,60	R\$ 754,20
10.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	78,00	R\$ 4,03	R\$ 5,19	R\$ 314,34	R\$ 404,82
10.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 8,70	R\$ 11,21	R\$ 313,20	R\$ 403,56
10.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 13,66	R\$ 17,60	R\$ 491,76	R\$ 633,60
10.4.8	12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	42,00	R\$ 5,99	R\$ 7,72	R\$ 251,58	R\$ 324,24
10.4.9	12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	60,00	R\$ 3,52	R\$ 4,54	R\$ 211,20	R\$ 272,40
10.5	EQUIPAMENTOS								
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 331,33	R\$ 426,89	R\$ 1.987,98	R\$ 2.561,34
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								
11.1	QUADROS / CAIXAS								
11.1.1	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
11.1.2	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
11.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.400,00	R\$ 5,92	R\$ 7,63	R\$ 14.208,00	R\$ 18.312,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 7,15	R\$ 9,21	R\$ 5.720,00	R\$ 7.368,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 7,87	R\$ 10,14	R\$ 7.870,00	R\$ 10.140,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 10,48	R\$ 13,50	R\$ 5.240,00	R\$ 6.750,00
11.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
11.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 25,60	R\$ 32,98	R\$ 614,40	R\$ 791,52
11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 19,81	R\$ 25,52	R\$ 475,44	R\$ 612,48
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 125,98	R\$ 162,31	R\$ 503,92	R\$ 649,24
11.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 60,15	R\$ 103,27	R\$ 240,45	R\$ 309,81
11.3.5	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
11.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
								R\$ 1.987,98	R\$ 2.561,34
								R\$ 1.987,98	R\$ 2.561,34
								R\$ 82.949,64	R\$ 106.875,61
								R\$ 2.826,28	R\$ 3.641,37
								R\$ 2.244,92	R\$ 2.892,35
								R\$ 33.038,00	R\$ 42.570,00
								R\$ 14.208,00	R\$ 18.312,00
								R\$ 5.720,00	R\$ 7.368,00
								R\$ 7.870,00	R\$ 10.140,00
								R\$ 5.240,00	R\$ 6.750,00
								R\$ 2.048,59	R\$ 2.639,25
								R\$ 614,40	R\$ 791,52
								R\$ 475,44	R\$ 612,48
								R\$ 503,92	R\$ 649,24
								R\$ 240,45	R\$ 309,81
								R\$ 214,38	R\$ 276,20
								R\$ 1.722,73	R\$ 2.219,67



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



IMPACTO

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

LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/06/2023 BDI: 28,84%

VERSÃO: HORA: MES: DATA REF:

SEINFRA 0271 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
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 28,72	R\$ 37,00	R\$ 402,08	R\$ 518,00
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 36,69	R\$ 47,27	R\$ 330,21	R\$ 425,43
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,97	R\$ 33,46	R\$ 103,88	R\$ 133,84
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 18,47	R\$ 23,80	R\$ 886,56	R\$ 1.142,40
11.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS ACESSÓRIOS						R\$ 6.650,04	R\$ 8.567,76
11.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, 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
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 78,38	R\$ 100,98	R\$ 2.821,68	R\$ 3.635,28
11.5.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 65,38	R\$ 84,24	R\$ 392,28	R\$ 505,44
11.6		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 36.664,00	R\$ 47.237,56
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	R\$ 221,72	R\$ 285,66	R\$ 8.868,80	R\$ 11.426,40
11.6.2	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	100,00	R\$ 262,94	R\$ 338,77	R\$ 26.294,00	R\$ 33.877,00
11.6.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 250,20	R\$ 322,36	R\$ 1.501,20	R\$ 1.934,16
12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						R\$ 31.760,28	R\$ 40.919,94
12.1		EM EDIFICAÇÕES						R\$ 31.760,28	R\$ 40.919,94
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.246,89	R\$ 4.183,29	R\$ 6.493,78	R\$ 8.366,58
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 3.609,50	R\$ 4.650,48	R\$ 25.266,50	R\$ 32.553,36
13		PINTURA						R\$ 52.306,08	R\$ 67.393,39
13.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 3.026,06	R\$ 3.898,61
13.1.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	150,70	R\$ 20,08	R\$ 25,87	R\$ 3.026,06	R\$ 3.898,61
13.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS						R\$ 2.314,83	R\$ 2.982,56
13.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	62,58	R\$ 36,99	R\$ 47,66	R\$ 2.314,83	R\$ 2.982,56
13.3		PAREDES E MURO						R\$ 46.965,19	R\$ 60.512,22
13.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.613,97	R\$ 18,86	R\$ 24,30	R\$ 30.439,47	R\$ 39.219,47
13.3.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.095,87	R\$ 5,08	R\$ 19,43	R\$ 16.525,72	R\$ 21.292,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4
 LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/08/2023 BDI: 28,84%
 VERSÃO: HORA: MES: DATA REF.
 FONTE: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SEINFRA 2023003 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
 SINAPEI PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14		MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 18.992,05	R\$ 24.469,36
14.1		CERCAS						R\$ 18.992,05	R\$ 24.469,36
14.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	47,00	R\$ 321,15	R\$ 413,77	R\$ 15.094,05	R\$ 19.447,19
14.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,86	R\$ 445,07	R\$ 573,43	R\$ 2.163,04	R\$ 2.786,87
14.1.3	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
15		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 6.963,20	R\$ 8.972,80
15.1		LIMPEZA FINAL						R\$ 6.963,20	R\$ 8.972,80
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	640,00	R\$ 10,88	R\$ 14,02	R\$ 6.963,20	R\$ 8.972,80
16		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS						R\$ 14.525,30	R\$ 18.714,21
16.1		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 14.525,30	R\$ 18.714,21
16.1.1	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
16.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 45,01	R\$ 57,99	R\$ 270,06	R\$ 347,94
16.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS 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
16.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 233,89	R\$ 301,34	R\$ 7.484,48	R\$ 9.642,88
16.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 221,72	R\$ 285,66	R\$ 2.217,20	R\$ 2.856,60
16.1.6	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

VALOR BDI TOTAL: R\$ 273.494,84
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 948.322,54
 VALOR TOTAL: R\$ 1.221.817,38

Um Milhão Duzentos e Vinte e Um Mil Oitocentos e Dezesete reais e Trinta e Oito centavos

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

Antônio Prado Gomes Bezerra
 Eng. Civil
 CREA-CE 10270-D - RNP 000152065-6

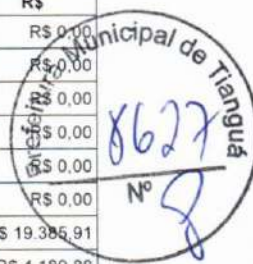


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,32	R\$ 89.383,79	100,00	R\$ 89.383,79	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,47	R\$ 17.956,74	100,00	R\$ 17.956,74	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,12	R\$ 111.485,46	100,00	R\$ 111.485,46	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
4	PAREDES E PAINÉIS	5,93	R\$ 72.428,22	100,00	R\$ 72.428,22	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
5	PISOS	10,18	R\$ 124.321,02	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 124.321,02	0,00	R\$ 0,00
6	REVESTIMENTOS	13,17	R\$ 160.854,74	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 160.854,74	0,00	R\$ 0,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,17	R\$ 38.771,82	0,00	R\$ 0,00	50,00	R\$ 19.385,91	50,00	R\$ 19.385,91
8	VIDROS	0,34	R\$ 4.189,88	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 4.189,88
9	COBERTURA	20,67	R\$ 252.507,96	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 252.507,96	0,00	R\$ 0,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6,76	R\$ 82.572,44	0,00	R\$ 0,00	75,00	R\$ 61.929,33	25,00	R\$ 20.643,11
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	8,75	R\$ 106.875,61	0,00	R\$ 0,00	75,00	R\$ 80.156,71	25,00	R\$ 26.718,90
	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	3,35	R\$ 40.919,94	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 40.919,94
	PINTURA	5,52	R\$ 67.393,39	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 67.393,39
14	MUROS E FECHAMENTOS	2,00	R\$ 24.469,36	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 24.469,36
15	SERVIÇOS DIVERSOS	0,73	R\$ 8.972,80	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 8.972,80
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	1,53	R\$ 18.714,21	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 18.714,21
R\$ 1.221.817,38				23,84	R\$ 291.254,21	57,22	R\$ 699.155,67	18,94	R\$ 231.407,50
				23,84	R\$ 291.254,21	81,06	R\$ 990.409,88	100,00	R\$ 1.221.817,38



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,32	R\$ 89.383,79	100,00	R\$ 89.383,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,47	R\$ 17.956,74	100,00	R\$ 17.956,74
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,12	R\$ 111.485,46	100,00	R\$ 111.485,46
4	PAREDES E PAINÉIS	5,93	R\$ 72.428,22	100,00	R\$ 72.428,22
5	PISOS	10,18	R\$ 124.321,02	100,00	R\$ 124.321,02
6	REVESTIMENTOS	13,17	R\$ 160.854,74	100,00	R\$ 160.854,74
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,17	R\$ 38.771,82	100,00	R\$ 38.771,82
8	VIDROS	0,34	R\$ 4.189,88	100,00	R\$ 4.189,88
9	COBERTURA	20,67	R\$ 252.507,96	100,00	R\$ 252.507,96
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6,76	R\$ 82.572,44	100,00	R\$ 82.572,44
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	8,75	R\$ 106.875,61	100,00	R\$ 106.875,61
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	3,35	R\$ 40.919,94	100,00	R\$ 40.919,94
13	PINTURA	5,52	R\$ 67.393,39	100,00	R\$ 67.393,39
14	MUROS E FECHAMENTOS	2,00	R\$ 24.469,36	100,00	R\$ 24.469,36
15	SERVIÇOS DIVERSOS	0,73	R\$ 8.972,80	100,00	R\$ 8.972,80
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	1,53	R\$ 18.714,21	100,00	R\$ 18.714,21
R\$ 1.221.817,38					R\$ 1.221.817,38

Antônio Eraldo Gomes Bastos
 Eng.º Civil
 CREA-CE 10270-D - RNP 060152065-6

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





COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	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 Evaldo Gomes Bastos
Eng.º Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 060152665-6

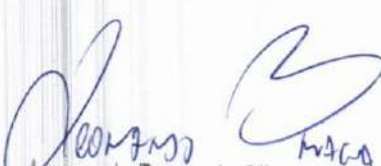

Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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



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	Feridos	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. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA:	10/08/2023		BDI:	28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	57,50%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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
12543	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\$ 95,58
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
12543	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
--------	-----------

A

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA:	10/08/2023	BDI:	28.84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84.44%		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. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5762

VALOR:	R\$ 10,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,58
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,05
VALOR COM BDI:	R\$ 13,63

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

1.3.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA:	10/08/2023	BDI: 28.84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL. TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição:	PRÓPRIA	83.85% 47.76% 0.00%



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	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. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,7900
TOTAL Material					R\$ 60,2690

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,4350

VALOR:	R\$ 86,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 86,70
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 25,00
VALOR COM BDI:	R\$ 111,70

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,2075

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,21
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 11,88
VALOR COM BDI:	R\$ 53,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 60,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5000
					R\$ 54,7500

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA. TIANGUA - CE LOTE 4	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,95%	28,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,4500	R\$ 65,3950
					TOTAL Material	R\$ 142,3066

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 264,5700

VALOR:	R\$ 406,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 241,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 166,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 406,88
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 117,34
VALOR COM BDI:	R\$ 524,22

3.1.2. 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

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9500	R\$ 15,6723
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,6723

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 60,7500	R\$ 56,4368
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 68,5700	R\$ 42,9934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 198,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,5100	R\$ 13,9006
					TOTAL Material:	R\$ 311,3308

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000

VALOR:	R\$ 420,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 351,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 420,30
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 121,21
VALOR COM BDI:	R\$ 541,51

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,7500	R\$ 42,4035
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 68,5700	R\$ 60,2045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 110,0000
TOTAL Material:						R\$ 212,6080

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,3400

VALOR:	R\$ 502,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 316,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 186,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 502,95
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 145,05
VALOR COM BDI:	R\$ 648,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,6200	R\$ 2,6480
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4200	R\$ 1,8630
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,2700	R\$ 2,1350
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,0100	R\$ 9,0100
TOTAL Material:						R\$ 15,6560


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,8020

VALOR:	R\$ 64,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,71
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 64,46

F A

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR BDI (28.84%):	R\$ 18,59
VALOR COM BDI:	R\$ 83,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4500	R\$ 8,5675
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0500	R\$ 0,1810
TOTAL Material:						R\$ 8,7485

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

VALOR:	R\$ 11,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,60
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,38
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,28
VALOR COM BDI:	R\$ 14,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,5600	R\$ 10,2720
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0500	R\$ 0,1810
TOTAL Material:						R\$ 10,4530

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

VALOR:	R\$ 13,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,46
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,88
VALOR COM BDI:	R\$ 17,34

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA:	10/08/2023	BDI:	28.84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 85,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 134,84
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 38,89
VALOR COM BDI:	R\$ 173,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,6300	R\$ 25,2600
TOTAL Material:					R\$ 25,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3540

VALOR:	R\$ 28,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,61
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 8,25
VALOR COM BDI:	R\$ 36,86

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9500	R\$ 15,6723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,6723

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 60,7500	R\$ 56,4388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 68,5700	R\$ 42,9934
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 198,0000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,5100	R\$ 13,9006
TOTAL Material:					R\$ 311,3308

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

VALOR:	R\$ 420,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 351,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 420,30
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 121,21
VALOR COM BDI:	R\$ 541,51

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



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

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

VALOR:	R\$ 228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 143,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 228,25
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 65,83
VALOR COM BDI:	R\$ 294,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4500	R\$ 8,5675
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0500	R\$ 0,1810
TOTAL Material:						R\$ 8,7485

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

VALOR:	R\$ 11,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,60
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,38
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,28
VALOR COM BDI:	R\$ 14,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,5500	R\$ 9,8325
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,0500	R\$ 0,2715
TOTAL Material:						R\$ 10,1040


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

VALOR:	R\$ 13,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,86

H X

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,00
VALOR COM BDI:	R\$ 17,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 26,6100	R\$ 6,9186
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,3500	R\$ 13,6200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,4200	R\$ 3,1050
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,2700	R\$ 6,5331
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,0100	R\$ 10,5417
TOTAL Material:					R\$ 40,7184

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

VALOR:	R\$ 91,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,86
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 91,40
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 26,36
VALOR COM BDI:	R\$ 117,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,7500	R\$ 0,9113
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,1582
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 15,2500
TOTAL Material:					R\$ 19,4095

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

VALOR:	R\$ 57,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,78
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 57,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 16,61
VALOR COM BDI:	R\$ 74,21

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM RESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM RESONERACAO	14,44%	47,48%	04/2023
		Composição		PRÓPRIA	100%	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 4,1800	R\$ 20,9000
TOTAL Material:						R\$ 20,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,3751

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 821,4700	R\$ 4,3538
TOTAL Serviço:						R\$ 4,3538

VALOR:	R\$ 80,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 35,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 80,63
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 23,25
VALOR COM BDI:	R\$ 103,88

4.1.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 67,2500	R\$ 0,1345
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,1500
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 200,3800	R\$ 200,3800
TOTAL Material:						R\$ 201,6645

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,0475

VALOR:	R\$ 223,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 209,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 223,71
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 64,52
VALOR COM BDI:	R\$ 288,23

5.1.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 805,2500	R\$ 144,9450
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,2100	R\$ 16,2292
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 502,9500	R\$ 35,2065
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6500	R\$ 5,0180

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE. SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL TIANGUA - CE	SEINFRA	027-1-60M DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	60M DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
		Composição	PROPOSA	0,00%	0,00%	



C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,5000	R\$ 42,5000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,0200	R\$ 11,4504

TOTAL Serviço: R\$ 263,459

VALOR:	R\$ 263,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 170,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,37
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 263,47
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 75,98
VALOR COM BDI:	R\$ 339,45

5.1.2. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,9500	R\$ 1,0975
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0975

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 60,7500	R\$ 3,9245
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 68,5700	R\$ 4,0113
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 10,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	R\$ 2,0000	R\$ 3,6400
TOTAL Material:						R\$ 21,5758

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,2050

VALOR:	R\$ 69,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 69,88
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 20,15
VALOR COM BDI:	R\$ 90,03

5.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 360,0700	R\$ 360,0700
TOTAL Serviço:						R\$ 360,0700

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



VALOR:	R\$ 494,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 341,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 153,90
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 494,91
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 142,73
VALOR COM BDI:	R\$ 637,64

5.2.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

VALOR:	R\$ 79,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 79,44
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 22,91
VALOR COM BDI:	R\$ 102,35

5.2.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,7500	R\$ 2,2174
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,2900
TOTAL Material:					R\$ 9,5074

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450

VALOR:	R\$ 23,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,25
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,71
VALOR COM BDI:	R\$ 29,96

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	20000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,2240
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8480

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 2,0175
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 2,1810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 0,4917
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 3,3130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 1,5825
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 3,1000
TOTAL Material:					R\$ 35,0057

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,7390

VALOR:	R\$ 110,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 110,59
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 31,89
VALOR COM BDI:	R\$ 142,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 0,5459
TOTAL Material:					R\$ 0,5459

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

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

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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 60,7500	R\$ 0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:						R\$ 1,5856

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095

VALOR:	R\$ 6,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,73
VALOR COM BDI:	R\$ 7,73

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 411,8700	R\$ 10,2968
TOTAL Serviço:						R\$ 10,2968

VALOR:	R\$ 32,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,09
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 9,25
VALOR COM BDI:	R\$ 41,34

6.2.1. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,2300	R\$ 2,1350
TOTAL Material:						R\$ 2,1350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3536

VALOR:	R\$ 10,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,19