


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Compostos</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023	Compostos	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023																				
Compostos	PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE																							



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,25
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,71
VALOR COM BDI:	R\$ 29,96

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	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\$ 0,4300	R\$ 9,0300
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 67,2500	R\$ 2,0175
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,5400	R\$ 2,1810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,3900	R\$ 0,4917
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,1300	R\$ 3,3130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 31,6500	R\$ 1,5825
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2400	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\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	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


5.2.6. 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\$ 3,2300	R\$ 0,5459
TOTAL Material:					R\$ 0,5459	

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

VALOR:	R\$ 7,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	023.003	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
				Composição	0,00%	0,00%		



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,81
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,25
VALOR COM BDI:	R\$ 10,06

5.2.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,5900	R\$ 2,0129
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 39,8200	R\$ 0,1633
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1762

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 60,7500	R\$ 3,4506
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 54,4100	R\$ 0,3537
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 25,5000
TOTAL Material:						R\$ 29,3043

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930

VALOR:	R\$ 37,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 37,27
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 10,75
VALOR COM BDI:	R\$ 48,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	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

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ. TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ. TIANGUA - CE. LOTE 5	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ. TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 GOM DESIGNERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	02303 COM DESIGNERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			04/2023
			0,00%
			0,00%

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

6.1.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 60,7500	R\$ 1,4762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 4,8600
TOTAL Material						R\$ 6,3362

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	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 24,9020


VALOR:	R\$ 31,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,55
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,24
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 9,01
VALOR COM BDI:	R\$ 40,25

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 PRÉ-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
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,19
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,49
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,03
VALOR COM BDI:	R\$ 13,52

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640

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

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

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,8480

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 724,4700	R\$ 14,4894
TOTAL Serviço:					R\$ 14,4894

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA:	10/08/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	BDI:	28,84%			
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, TIANGUA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%

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	1000,0000	R\$ 39,1000	R\$ 43,0100
TOTAL Material:						R\$ 57,6500

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,7500	R\$ 0,6440
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,8500	R\$ 147,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,2000	R\$ 66,6000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4000	R\$ 41,4000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,2200	R\$ 78,4400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 251,7300	R\$ 251,7300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,7980
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 7,4400
TOTAL Material:					R\$ 601,3848	

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

VALOR:	R\$ 793,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 676,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 793,01
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 228,70
VALOR COM BDI:	R\$ 1.021,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ, TIANGUA - CE, LOTE 5	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ, TIANGUA - CE, LOTE 5	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, TIANGUA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	23303 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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


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

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

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

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

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE LOTE 5	DATA : 10/08/2023		BDI : 28.84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE LOTE 5	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SEINFRA	2023/03 COM DESENERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	2023/03 COM DESENERAÇÃO	84.44% 47.48% 04/2023
			Propria	0.00%	0.00%

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

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

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

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


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

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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONEREAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONEREAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 60,7500	R\$ 0,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,9900	R\$ 0,5643
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,5000	R\$ 1,4200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	R\$ 88,7600	R\$ 88,7600
TOTAL Material:					R\$ 91,2303

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,9600

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 67,2500	R\$ 0,0336
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	R\$ 17,7600	R\$ 23,0880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,5000	R\$ 0,0750
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	R\$ 20,4000	R\$ 6,7320
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	R\$ 107,8200	R\$ 107,8200
TOTAL Material:					R\$ 137,7486

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,9270

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

7.2.5. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	R\$ 8,1900	R\$ 1,2285



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	FONTE:	SEINFRA	HORA:	03,81%
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SINAPI:	2023/03	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição:	SEINFRA	REF:	05/2021
			SEINFRA		04/2023
			SEINFRA		0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 8717
 Encargos

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10100	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 9,4800	R\$ 0,6636
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,4900	R\$ 2,6988
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 74,4600	R\$ 11,1690
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 15,8400	R\$ 16,6320
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 63,9200	R\$ 174,5016
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
TOTAL Material:						R\$ 208,9256

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,6330	

VALOR:	R\$ 263,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 230,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 263,56
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 76,01
VALOR COM BDI:	R\$ 339,57

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 160,9900	R\$ 160,9900
TOTAL Material:					R\$ 160,9900	

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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,4600	R\$ 43,8000
TOTAL Material:					R\$ 43,8000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,2160	

VALOR:	R\$ 91,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,34

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ. TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ. TIANGUA - CE. LOTE 5	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ. TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Compartilhada	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,46%
			04/2023
			0,00%
			0,00%



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 91,02
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 26,25
VALOR COM BDI:	R\$ 117,27

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00250000	R\$ 67,2500	R\$ 0,1681
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,32400000	R\$ 0,9900	R\$ 0,3208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,32400000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1620
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 1,4600	R\$ 4,3800
TOTAL Material:					R\$ 5,0309

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12070	TELHADISTA	SEINFRA H	0,52000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,8004
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5208

VALOR:	R\$ 24,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,88
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,55
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,08
VALOR COM BDI:	R\$ 31,63

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA KG	11,18000000	R\$ 6,6500	R\$ 74,3470
TOTAL Material:					R\$ 74,3470

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	1,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 27,6705
11530	MONTADOR	SEINFRA H	1,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,4630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,1335

VALOR:	R\$ 141,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 100,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 40,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 141,48
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 40,80
VALOR COM BDI:	R\$ 182,28

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 192,1700	R\$ 192,1700
TOTAL Material:					R\$ 192,1700

K A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA:	10/08/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	BDI:	28,84%		
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, TIANGUA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					04/2023



	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
	VALOR COM BDI:	R\$ 247,59

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

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

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

	VALOR:	R\$ 80,84
	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,18
	VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,66
	VALOR UNITÁRIO:	R\$ 80,84
	VALOR BDI (28.84%):	R\$ 23,31
	VALOR COM BDI:	R\$ 104,15

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

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

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

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

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

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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					04/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 333,4000	R\$ 440,0800
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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 472,3700	R\$ 1,0865
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0865	

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

10.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE LOTE 5	DATA:	10/08/2023		BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE LOTE 5	VERSAO:	HORA	MES	REF	
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROPR	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9500	R\$ 36,9500
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 303,8300	R\$ 303,8300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 13,5000
TOTAL Material:						R\$ 354,4200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 48,6330
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 58,9280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,5610

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

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

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,0950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,6530

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 472,3700	R\$ 1,0865
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0865

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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 341,3300	R\$ 341,3300

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA:	10/09/2023		BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SEINFRA	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,2800	R\$ 21,1200
					TOTAL Material:	R\$ 362.4500

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

VALOR:	R\$ 410,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 381,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 410,21
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 118,30
VALOR COM BDI:	R\$ 528,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 4,9100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2500
					TOTAL Material:	R\$ 5,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0480

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


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,8700	R\$ 77,8700
					TOTAL Material:	R\$ 77,9400

Mão de Obra		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

K A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2623/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Compras Própria	84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%



VALOR BDI (28.84%):	R\$ 29,43
VALOR COM BDI:	R\$ 131,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7200
TOTAL Material:					R\$ 9,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4650

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,4500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 67,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 66,5100
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 403,3700
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 147,7000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 77,8700
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 32,5000
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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,3200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500
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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ, TIANGUA - CE - LOTE 5	DATA:	10/08/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ, TIANGUA - CE - LOTE 5	BDI:	28,84%	
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, TIANGUA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				04/2023
			0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 1.521,09

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

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,2700

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

10.2.11. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material	FORTE	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

10.2.12. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				04/2023	05/2021

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



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

10.2.13. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

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

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

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

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	
					TOTAL	R\$ 50,3100

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA		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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	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
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 188,89
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 54,48
VALOR COM BDI:	R\$ 243,37

10.4.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,4346

K A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE LOTE 5	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE LOTE 5	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ 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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	8,98000000	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000122	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	FONTE	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

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

Material	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 ACO 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	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5		DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE		027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE		2023/03	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PROPRIA		0,00%	0,00%		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 144,42

Serviço	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA 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

10.4.4. 12456 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)

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

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

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

Material	DESCRIÇÃO	FORN	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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ. TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ. TIANGUA - CE. LOTE 5	VERSAO:	HORA: 83,85%
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	MES:	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	REF:	REF: 05/2021
		SEINFRA: 827,1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 84,44%
		SINAPI: 2009,00 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA: 0,00%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	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

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

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

VALOR:	R\$ 13,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,66
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,66
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,94
VALOR COM BDI:	R\$ 17,60

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

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


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	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

11.1.1. 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

K A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%						
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%		04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição:	PROPRIA				0,00%		0,00%		

16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6700	R\$ 28,6700
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,5300	R\$ 96,5300
TOTAL Material:					R\$ 178,0800

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,6200

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


11.1.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,6600	R\$ 67,9800
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4700	R\$ 46,4700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6600	R\$ 33,6600
TOTAL Material:					R\$ 150,4400

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

VALOR:	R\$ 240,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 185,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 54,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 240,29

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023																					
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, TIANGUA - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE																								



VALOR BDI (28.84%):	R\$ 69,30
VALOR COM BDI:	R\$ 309,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7952
TOTAL Material:					R\$ 1,7952

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

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

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SEINFRA	023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SEINFRA	023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																					
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ. TIANGUA - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE																								



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

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

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

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

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

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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5		DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ 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%	

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
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

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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5240

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

4. 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
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 107,19
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 30,91
VALOR COM BDI:	R\$ 138,10

11.3.5. 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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ 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%	

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



VALOR:	R\$ 80,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 80,15
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 23,12
VALOR COM BDI:	R\$ 103,27

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	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	R\$ 6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,8898

VALOR:	R\$ 28,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,72
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 8,28
VALOR COM BDI:	R\$ 37,00

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	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	R\$ 8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8962

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

X A