

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIANGUA - CE	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
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 50,82
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 14,66
VALOR COM BDI:	R\$ 65,48

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

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


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

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,7500	R\$ 2,2174
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,2900

A K

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA TINAGUA - CE - LOTE 6	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA TINAGUA - CE - LOTE 6	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	027.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Compostos	027.03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: R\$ 9,5074

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58000000	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

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

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 9,0300
10108	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 PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2400	R\$ 3,1000
TOTAL Material:						R\$ 35,0057

Mão de Obra		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,2300	R\$ 0,5459

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

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
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)

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


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA TINAGUA - CE. LOTE 6	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA TINAGUA - CE. LOTE 6	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
				PROPRIA	0,00%	0,00%	



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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,2300	R\$ 2,1350
TOTAL Material:					R\$ 2,1350

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
I2543 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
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,2300	R\$ 0,5459
TOTAL Material:					R\$ 0,5459

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 14,6400
I6500 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			83,85%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			04/2023
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1504
VALOR:	R\$ 83,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 83,80
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 24,17
VALOR COM BDI:	R\$ 107,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,8480

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 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


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,7500	R\$ 0,6440
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,8500	R\$ 147,8500
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7028
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,2000	R\$ 66,6000
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4000	R\$ 41,4000
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,2200	R\$ 78,4400
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 251,7300	R\$ 251,7300
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,7980
I1919 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. 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%	

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

2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 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 PERÓBA (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 PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,2200	R\$ 78,4400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 189,7000	R\$ 189,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,7980
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 7,4400
TOTAL Material:					R\$ 539,3548	

Mão de Obra	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\$ 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,7500	R\$ 0,6440

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIANGUA - CE - LOTE 6	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIANGUA - CE - LOTE 6	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIANGUA - CE	SEINFRA	027.100M DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	112.344M DESONERAÇÃO
		SEINFRA	00.000M DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			83.85%
			47.76%
			05/2021
			84.44%
			47.48%
			04/2023
			0.00%
			0.00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,2000	R\$ 66,6000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4000	R\$ 41,4000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,2200	R\$ 78,4400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,6900	R\$ 165,6900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,7980
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 7,4400
TOTAL Material:						R\$ 515,3448

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 191,8230


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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 60,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 408,9600
TOTAL Material:					R\$ 409,7212

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G DE PAULA TINAGUA - CE - LOTE 6	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G DE PAULA TINAGUA - CE - LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, 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%	

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 67,2500	R\$ 0,0336
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 17,7600	R\$ 23,0880
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0750
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 20,4000	R\$ 6,7320
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 107,8200	R\$ 107,8200
TOTAL Material:					R\$ 137,7486

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,9270

VALOR:	R\$ 169,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 150,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 169,68
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 48,94
VALOR COM BDI:	R\$ 218,62

7.2.4. 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	0,15000000	R\$ 8,1900	R\$ 1,2285
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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIAGUA - CE - LOTE 6	DATA:	10/08/2023		BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIAGUA - CE - LOTE 6	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 208,9255
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	1,60000000	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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00800000	R\$ 60,7500	R\$ 0,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,57000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5643
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,84000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 88,7600	R\$ 88,7600
TOTAL Material:					R\$ 91,2303

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 108,9600

VALOR:	R\$ 200,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 132,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 67,69
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 200,19
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 57,73
VALOR COM BDI:	R\$ 257,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TINAGUA - CE - LOTE 6	DATA: 10/06/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TINAGUA - CE - LOTE 6	FONTE	VERGÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 04/2023
			0,00% 0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	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
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	FONTE	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 "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,4600	R\$ 4,3800
TOTAL Material:					R\$ 5,0309

Mão de Obra	FONTE	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. C1173 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11886 SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	SEINFRA	L	2,50000000	R\$ 42,8900	R\$ 107,2250
11889 SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 32,2600	R\$ 38,7120
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,70000000	R\$ 7,0500	R\$ 4,9350
TOTAL Material:					R\$ 150,8720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA TINAGUA - CE - LOTE 5	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA TINAGUA - CE - LOTE 5	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, 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%	

10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18.7700
VALOR:						R\$ 169,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 158,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,42
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 169,64
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 48,92
VALOR COM BDI:						R\$ 218,56



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

Material		FONTE	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		FONTE	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

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12067	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	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
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	R\$ 0,3000
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,9200	R\$ 57,9200
TOTAL Material:						R\$ 58,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. 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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22.6249



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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2500
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,4400
TOTAL Material:					R\$ 79.0050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31.5265

VALOR:	R\$ 110,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 91,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 110,53
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 31,88
VALOR COM BDI:	R\$ 142,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2500
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,9300
TOTAL Material:					R\$ 62.2300

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

A X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE. LOTE 6	DATA : 10/08/2023	BDI : 28.84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE. LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	100%	0.00%	



10.1.4. 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	R\$ 0,3750
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,0900	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	R\$ 15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,2355

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

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,1800

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 333,4000	R\$ 440,0880
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 84,3400	R\$ 168,6800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,8300	R\$ 1,5780

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. 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	PROJ	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: R\$ 610,3460

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

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

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

10.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

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

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

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

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

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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1.COM.DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023000001.DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

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

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

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

VALOR:	R\$ 410,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 381,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,03
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
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 4,9100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2500
TOTAL Material:						R\$ 5,1600

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

VALOR:	R\$ 8,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,40

A X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE LOTE 6	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (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
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	R\$ 0,0700
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7200	R\$ 9,7200
TOTAL Material:					R\$ 9,7900

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

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

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	R\$ 8,4930
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 67,2500	R\$ 2,0175

A X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIANGUA - CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	REF.: 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA: 0,00%	MES: 0,00%	REF.:



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 0,5000	R\$ 8,1900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,5650
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 66,5100	R\$ 2,6604
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 403,3700	R\$ 403,3700
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 147,7000	R\$ 295,4000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 77,8700	R\$ 155,7400
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 32,5000	R\$ 65,0000
TOTAL Material:						R\$ 941,4359

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12320	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 81,2800
12391	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 239,1600

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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10851	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,4700	R\$ 42,9400
11180	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3750
11862	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,5800	R\$ 189,1600
16749	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 755,8200	R\$ 755,8200
2271	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,5000	R\$ 57,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.045,2950

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

A X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE - LOTE 6	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE - LOTE 6	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIAGUA - CE	SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					04/2023



00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	0,00000000	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	FONTE	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
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	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\$ 54,42
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 119,10
					TOTAL Material:
					R\$ 507,03

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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 GOM 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 BDI (28.84%):	R\$ 12,08
VALOR COM BDI:	R\$ 53,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 67,2500	R\$ 0,2354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,4750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 6,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 4,4800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 2,8000
1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6600	R\$ 2,6600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 3,0000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,6900	R\$ 3,2280
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,0400	R\$ 30,2000
TOTAL Material:					R\$ 57,7084	

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

VALOR:	R\$ 207,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 115,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 207,85
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 59,94
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\$ 67,2500	R\$ 0,2690
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5400	R\$ 5,5400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 2,1500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6500	R\$ 10,6500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,7600	R\$ 3,2208
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5200	R\$ 5,2800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9900	R\$ 2,9950

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA TINAGUA - CE - LOTE 6	DATA:	10/08/2023			BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA TINAGUA - CE - LOTE 6	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material: R\$ 38.7448

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

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

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 41,2100	R\$ 206,0500
TOTAL Serviço:						R\$ 206,0500

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

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	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\$ 16,7700	R\$ 16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,3482

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

A X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIAGUA - CE - LOTE 6	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIAGUA - CE - LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 49,17	R\$ 1,43
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,24	R\$ 44,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,48	R\$ 0,02
0020083	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

10.3. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, ENSÔES 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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 144,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIANGUA - CE - LOTE 6	DATA:	10/08/2023		BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIANGUA - CE - LOTE 6	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, 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	PROPRI	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,008480000	R\$ 682,31	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	0,011500000	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	0,022300000	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	0,013200000	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	0,350000000	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,000000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
TOTAL Material:					R\$ 9,7600

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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,000000000	R\$ 4,03	R\$ 4,03
TOTAL Material:					R\$ 4,03

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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,000000000	R\$ 8,70	R\$ 8,70

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE. LOTE 6	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE. LOTE 6	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



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

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

10.4.8. I2457 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 5,9900
TOTAL Material:					R\$ 5,9900

VALOR:	R\$ 5,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,99
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,99
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,73
VALOR COM BDI:	R\$ 7,72

10.4.9. I2458 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 3,5200
TOTAL Material:					R\$ 3,5200

VALOR:	R\$ 3,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,52
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3,52
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,02
VALOR COM BDI:	R\$ 4,54

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	DATA:	10/08/2023		BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023.02.201 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição		0,00%	0,00%	



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

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

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

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA PÓSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,9700	R\$ 23,8800
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,7200	R\$ 44,7200
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,0200	R\$ 481,2000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,7700	R\$ 18,8500
1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,8700	R\$ 80,8700
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,2000	R\$ 86,4000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6600	R\$ 33,6600
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
12405	PÓSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 453,1100	R\$ 453,1100
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM PÓSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 245,1600	R\$ 245,1600
TOTAL Material:						R\$ 1.470,2100

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

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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 8	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 8	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 04/2023
			0,00% 0,00%



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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7100
1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,5300
TOTAL Material:					R\$ 178,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6600
TOTAL Material:					R\$ 150,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700
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
	VALOR BDI (28.84%):	R\$ 69,30
	VALOR COM BDI:	R\$ 309,59

A X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE - LOTE 6	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE - LOTE 6	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,6418
TOTAL Material:					R\$ 2,6418

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9886
TOTAL Material:					R\$ 2,9886

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIANGUA - CE - LOTE 6	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIANGUA - CE - LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, 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	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8802
VALOR:						R\$ 7,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,97
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 7,87
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 2,27
VALOR COM BDI:						R\$ 10,14



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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2556
VALOR:						R\$ 10,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,20
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 10,48
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 3,02
VALOR COM BDI:						R\$ 13,50

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 25,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,85
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 25,60
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 7,38
VALOR COM BDI:						R\$ 32,98

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA TINAGUA - CE - LOTE 6	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA TINAGUA - CE - LOTE 6	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			04/2023
			0,00%
			0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10964 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,5500
TOTAL Material:					R\$ 8,5500

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

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

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

Material	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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIAGUA - CE - LOTE 6	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIAGUA - CE - LOTE 6	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIAGUA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1259	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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
I2312	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
I2312	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


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0800	R\$ 12,0800
TOTAL Material:					R\$ 12,0800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE - LOTE 6	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE - LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,48%	04/2023

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8898
VALOR:					R\$ 25,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,46
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 25,97
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 7,49
VALOR COM BDI:					R\$ 33,46



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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5800	R\$ 7,5800
TOTAL Material:						R\$ 7,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8866
VALOR:						R\$ 18,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,63
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 18,47
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 5,33
VALOR COM BDI:						R\$ 23,80

11.5.1. C4810 - 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
9125	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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIANGUA - CE - LOTE 6	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIANGUA - CE - LOTE 6	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO			
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIANGUA - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:
			PROPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%		



VALOR COM BDI: R\$ 553,38

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

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

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

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

11.6.1. 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
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3500	R\$ 2,3500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 20,0600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
TOTAL Material:					R\$ 70,2250	


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

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

A

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIAGUA - CE - LOTE 6	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIAGUA - CE - LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

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

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



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

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

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,3044
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,1300	R\$ 3,2521
TOTAL Material:						R\$ 4,6815

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

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

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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	DATA:	10/08/2023		BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. 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%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 15,4400	R\$ 7,4112
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
TOTAL Material:						R\$ 7,9112

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1726



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

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

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

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

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


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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160

A K

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	DATA:	10/06/2023		BDI:	28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. 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%	

12395	PINTOR	SEINFRA	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320



VALOR:	R\$ 36,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,99
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 10,67
VALOR COM BDI:	R\$ 47,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 10,7200	R\$ 2,6800
1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,5200	R\$ 2,2800
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,3000	R\$ 3,4400
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 11,9900	R\$ 3,5970
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 35,9200	R\$ 2,8736
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 44,8200	R\$ 15,6870
TOTAL Material:					R\$ 30,5576	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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


13.4.2. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA TINAGUA - CE - LOTE 6	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%							
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA TINAGUA - CE - LOTE 6	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						



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

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 4,9600	R\$ 13,8880
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 568,5600	R\$ 227,4240
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 109,1500	R\$ 43,6600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 14,8900	R\$ 36,1827
TOTAL Material:						R\$ 321,1547

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

14.1.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	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	M2	1,00000000	R\$ 445,0700	R\$ 445,0700
TOTAL Material:						R\$ 445,0700

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

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

Material	DESCRIÇÃO	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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TINAGUA - CE - LOTE 6	DATA: 10/06/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TINAGUA - CE - LOTE 6	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, 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%

TOTAL Material	R\$ 235.1600
----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700
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

1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6500
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 40,7700
TOTAL Material					R\$ 3,9780

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


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

16.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	FDNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,48%	04/2023
				0,00%	0,00%

I2084	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		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,5710



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

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

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

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

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

16.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

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

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

VALOR:	R\$ 233,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 222,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 233,89

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (28.84%): R\$ 67,45

VALOR COM BDI: R\$ 301,34

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 21,1200
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1900	R\$ 9,1900
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,5500	R\$ 0,8550
11075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1500	R\$ 9,4500
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3500	R\$ 2,3500
1181	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 20,0600
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
TOTAL Material:					R\$ 70,2250

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

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 8,5500	R\$ 123,9750
10103	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,0500	R\$ 4,0725
10108	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 67,2500	R\$ 12,1050
10280	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 68,5700	R\$ 12,7540
10441	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,9900	R\$ 13,3650
10805	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 42,5000
11100	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 22,4900	R\$ 30,3615
11222	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 88,7600	R\$ 53,2560
11346	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,5200	R\$ 0,7600
12081	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 137,2500
12082	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 62,1400
12098	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,8400	R\$ 7,1000
12293	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800

A X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE - LOTE 6	DATA:	10/08/2023		BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE - LOTE 6	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material	R\$ 530,1190
----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 218,0850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 429,8400



VALOR:	R\$ 959,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 692,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 267,55
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 959,96
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 276,85
VALOR COM BDI:	R\$ 1.236,81

17.1. 16509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
TOTAL Material:					R\$ 24,1000

VALOR:	R\$ 24,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,10
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 6,95
VALOR COM BDI:	R\$ 31,05

17.2. 11580 - PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2800	R\$ 5,2800
TOTAL Material:					R\$ 5,2800

VALOR:	R\$ 5,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,28
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 1,52
VALOR COM BDI:	R\$ 6,80

17.3. 10041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7700

VALOR:	R\$ 16,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,42

A

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIAGUA - CE - LOTE 6	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIAGUA - CE - LOTE 6	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,77
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,84
VALOR COM BDI:	R\$ 21,61

17.4. I0498 - CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,7700

VALOR:	R\$ 20,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,77
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,99
VALOR COM BDI:	R\$ 26,76

17.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,7735
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 23,3500	R\$ 6,3045
TOTAL Material:						R\$ 7,5780

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3390

VALOR:	R\$ 20,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,92
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,03
VALOR COM BDI:	R\$ 26,95

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