



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA:	14/06/2021	BDI:	25,06%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	VERSÃO:	097.1.COM DISONERAÇÃO	HORA:	83,95%
LOCAL:	RUA CONSE. JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO TIANGUA - CE	MES:	47,78%	REF.:	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE				



TOTAL MAO DE OBRA:	17.3220
--------------------	---------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	630,5800	15,7645
TOTAL SERVICOS:					15,7645	
VALOR:					33,09	

3.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	16,5100	23,1140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,3600	17,3040
TOTAL MAO DE OBRA:					40,4180	

ATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,1700	29,8870
TOTAL MATERIAL:					29,8870	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	597,7300	11,9546
TOTAL SERVICOS:					11,9546	
VALOR:					82,26	

3.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,5100	3,3020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,3600	2,4720
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7740	

ATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,8500	1,6616
TOTAL MATERIAL:					1,6616	
VALOR:					7,44	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,3300	22,6610
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5100	33,0200
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6810	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	5,8800	71,1480
TOTAL MATERIAL:					71,1480	
VALOR:					126,83	

4.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

16/06/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA : 14/08/2021	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	VERSÃO	HORA MES REF
LOCAL:	RUA CONSE. JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, TIANGUÁ - CE	027.1.COM.DESONERACAO	83,85% 47,78% 08/2007
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE		



I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16.5100	4.9530
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	12.3600	3.7080
TOTAL MAO DE OBRA:						8.6610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1.4500	4.3500
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2100	0,6300
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	29,3400	29,3400
TOTAL MATERIAL:					34,3200	
VALOR:					42,98	

4.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,3300	15,9960
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,1500	19,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					35,3760	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	16,8400	17,3452
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	12,3500	1,1115
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	46,3400	1,8536
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	57,2700	2,2908
TOTAL MATERIAL:					22,6011	
VALOR:					57,98	

4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,7600	0,3552
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3552	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,5100	13,2080
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,5100	11,5570
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,5100	4,9530
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,3600	13,5960
TOTAL MAO DE OBRA:					43,3140	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,9900	0,1598
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,4000	2,3760
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,5500	10,1925
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,9300	18,9300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4500	7,8120
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	58,7500	5,2875
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,3500	0,2470
TOTAL MATERIAL:					45,0048	

Handwritten signatures and initials.

Handwritten date: 14/19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA:	14/06/2021	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	59,85%	MES:	47,09%	REF.:	05/2021
LOCAL:	RUA CONDE JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE										



VALOR: 88,67

4.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	13.3300	6.6650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16.1500	8.0750
TOTAL MAO DE OBRA:						14.7400

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1.03000000	11.1100	11.4433
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.07000000	12.3500	0.8645
TOTAL MATERIAL:						12.3078
VALOR:						27,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	16.5100	24.7650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	12.3600	30.9000
TOTAL MAO DE OBRA:						55.6650

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00290000	53.6600	0.1556
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.17000000	0.4500	0.5265
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1.00000000	361.2500	361.2500
TOTAL MATERIAL:						361.9321
VALOR:						417,60

5.2. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	16.5100	24.7650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	12.3600	30.9000
TOTAL MAO DE OBRA:						55.6650

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00290000	53.6600	0.1556
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.17000000	0.4500	0.5265
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1.50000000	6.6900	10.0350
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2.50000000	22.9000	57.2500
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	187.1900	187.1900
TOTAL MATERIAL:						255.1571
VALOR:						310,82

5.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.00000000	13.3300	26.6600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.00000000	16.5100	33.0200

Handwritten signatures and date: 12/19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA:	14/06/2021	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	35/2021
LOCAL:	RUA CONSE. JOÃO LOURENÇO - BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO TIANGUA - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE										



TOTAL MAO DE OBRA: 59.6800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7400	41,7400
TOTAL MATERIAL:					41,7400	
VALOR:					101,42	

5.4. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,4500	60,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	291,0400	291,0400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	268,1900	268,1900
TOTAL SERVICIO:					620,1300	
VALOR:					620,13	

5.5. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	5,4100	7,0330
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	27,9900	36,3870
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	23,1200	30,0560
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	85,7600	111,4880
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	480,4500	624,5850
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	9,5600	12,4280
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	263,1400	646,5350
TOTAL MATERIAL:					1.468,5120	
VALOR:					1.468,51	

5.6. I513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	194,3900	194,3900
TOTAL MATERIAL:					194,3900	
VALOR:					194,39	

5.7. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	121,9000	121,9000
TOTAL MATERIAL:					121,9000	
VALOR:					121,90	

6.1. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5100	4,9530
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9530	

Handwritten signatures and date: 13/09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA:	14/06/2021	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	VERSÃO:	001	HORA:	89,85%
LOCAL:	RUA CONSE. JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO TIANGUA - CE	COM DESONERAÇÃO:	40,76%	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE			REF:	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0500
TOTAL MATERIAL:					9,0500
VALOR:					14,00

6.2. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3200
TOTAL MATERIAL:					6,3200
VALOR:					11,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					23,1750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9900
TOTAL MATERIAL:					31,9900
VALOR:					55,17

6.4. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					23,1750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7600
TOTAL MATERIAL:					32,7600
VALOR:					55,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					120,4200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5600

Handwritten signatures and date: 14/11/14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM SAUDE DO TRABALHO - CEREST	DATA:	14/06/2021	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM SAUDE DO TRABALHO - CEREST	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA CONSE. JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO TIANGUÁ - CE		027.1.COM.DI.SERENAL.40	83,80%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE				REF. 05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1200	8,1200
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,5500	0,7550
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,7800	8,3400
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6500	1,9500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7200	17,7200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
TOTAL MATERIAL:						62,0850
VALOR:						182,51

6.6. 2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,3300	2,7993
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5100	3,4671
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2664
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6900	6,6900
TOTAL MATERIAL:						6,6900
VALOR:						12,96

7.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,3300	2,6660
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5100	4,9530
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6190
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,5900	2,0121
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,0700	1,8817
TOTAL MATERIAL:						3,8938
VALOR:						11,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,3300	4,6655
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5100	6,6040
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2695
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6000	1,1520
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,8900	2,8713

Handwritten signatures and date 15/19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA:	14/06/2021	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/03/21
LOCAL:	RUA CONSE JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO TIANGUA - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE										



TOTAL MATERIAL: 4.1333

VALOR: 15,40

7.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,3300	2,6660
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5100	4,9530
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6190

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,3200	1,6240
TOTAL MATERIAL:						1,8000
VALOR:						9,42

7.4. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	13,3300	0,5332
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	16,5100	1,3208
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	13,6700	0,1504
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,3400	0,3685
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	20,1500	2,6598
TOTAL MATERIAL:						3,1787
VALOR:						5,03

8.1. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,3300	3,7324
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,1500	4,5220
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2544

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2200	0,1034
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,6600	20,6600
TOTAL MATERIAL:						20,7634
VALOR:						29,02

8.2. C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,3300	3,9990
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9990

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

H A 16/19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA:	14/06/2021	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA CONSE. JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO TIANGUA - CE	REF. 09/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE				



10276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	SEINFRA	1.00000000	3,6100	3,6100
				TOTAL MATERIAL:	3,6100
				VALOR:	7,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	13.3300	6.6650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	16.1500	4.0375
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7025

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0.2200	0.0616
1165	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1.00000000	8.5900	8.5900
TOTAL MATERIAL:						8.6516
VALOR:						19.35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	16.1500	24.2250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	16.5100	23.1140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.90000000	12.3600	35.8440
TOTAL MAO DE OBRA:						83,1830

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0.60m e E=0.03m	SEINFRA	M2	1.32000000	294.5000	388.7400
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1.00000000	74.5000	74.5000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.60000000	2.3200	1.3920
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	108.6100	108.6100
1271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	25.1800	25.1800
TOTAL MATERIAL:						598.4220

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00230000	407.5500	0.9374
TOTAL SERVICIO:						0.9374
VALOR:						682,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	13.3300	39.9900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	16.1500	48.4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	12.3600	30.9000
TOTAL MAO DE OBRA:						119,3400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	59.4000	0.2079
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	0.8700	2.1750

X 46/12/14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA : 14/06/2021	BDI : 25.08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	RUA CONSE. JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO TIANGUÁ - CE	SEINFRA 027	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4500	1,1250
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4000	5,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9600	3,9600
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2300	2,4600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,3800	2,8560
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,3300	26,6500
TOTAL MATERIAL:						50,9739
VALOR:						170,31

8.6. 1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,3300	39,9900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,1500	48,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,3600	30,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						119,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,4000	0,2376
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8700	2,6100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4500	1,3500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1100	2,2200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9000	4,9000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
I2112	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,6200	2,8446
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,1100	4,6650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,2900	2,6450
TOTAL MATERIAL:						34,2522
VALOR:						153,59

8.7. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,3300	5,3320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,1500	6,4600
TOTAL MAO DE OBRA:						11,7920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	35,9000	0,0287
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,1800	0,0094
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,3800	3,8080
TOTAL MATERIAL:						3,8461



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA : 14/06/2021	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CONSE. JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICIPIO TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	HORA	MES
			REF.
			05/2021



VALOR: 15,64

8.8. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.30000000	16.5100	37.9730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.80000000	12.3600	34.6080
TOTAL MAO DE OBRA:						72.5810

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.06100000	53,6600	3.2733
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.00000000	0,8700	4.3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.84000000	0,4500	5.3280
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84.00000000	0,4600	38.6400
TOTAL MATERIAL:						51.5913
VALOR:						124,17

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 08.156.453/0001-13
 Dr. Mano Jegean N. Vasconcelos
 CREACE: 13.012/D

11/19/19