		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			110 de 153		
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%		
DESCRÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

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

		QTD
40*0,2	8,00000000	8,00
		8,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1363
Rubrica

7.10. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

		QTD
20	20,00000000	20,00
		20,00

7.11. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		QTD
20	20,00000000	20,00
		20,00

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

		QTD
5	5,00000000	5,00
		5,00

8.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QTD
3	3,00000000	3,00
		3,00

8.3. C1954 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		QTD
5*0,9+3*0,6+2	8,30000000	8,30
		8,30

8.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		QTD
1+1+1+4+4	11,00000000	11,00
		11,00

8.6. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)


		QTD
2*2*1,5+3*0,4*0,4+3*2	12,48000000	12,48
		12,48

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

		QTD
4,8	4,80000000	4,80
		4,80

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
Engenheiro Civil

Evairdo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3
CREA-CE 2653-D

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		111 de 153							
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA :	23/07/2021	BDI :	25,00%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021

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

		QTD	
	169,32	169,32000000	169,32
			169,32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 1369

Rubrica

9.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

		QTD	
	235,32	235,32000000	235,32
			235,32

9.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		QTD	
	16*4*2+9*4*2	200,00000000	200,00
			200,00

10.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)


		QTD	
	7+2+5+2+10+2+5+5	38,00000000	38,00
			38,00

10.2. C4713 - CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS (M2)


		QTD	
	2	2,00000000	2,00
			2,00

10.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD	
	16*9	144,00000000	144,00
			144,00


Carlos Roberto Cardas Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D


Evaído Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 112 de 153												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FONTES	VERBÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 1365

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,2500	60,7500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,2500	60,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,1600	45,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						166,9800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,9200	4,0664
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,3400	85,3400
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,8100	5,2377
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,0200	72,0300
TOTAL MATERIAL:						166,6741

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	513,5100	6,4189
TOTAL SERVICOS:						6,4189
VALOR:						340,07

1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2500	6,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,1600	22,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,8150
VALOR:						28,82

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2500	6,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,1600	45,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						51,5550
VALOR:						51,56

1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,2500	1,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,1600	12,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7480
VALOR:						13,75

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,1600	44,4188
TOTAL MAO DE OBRA:						44,4188

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 113 de 153		DATA : 23/07/2021		BDI : 25,00%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1566

VALOR:	44,42
--------	-------

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,1600	25,7720
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7720

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3600	65,2960
TOTAL MATERIAL:						65,2960

VALOR:	91,07
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,2500	121,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,1600	136,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						257,9400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,8100	24,0075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,4100	70,8510
TOTAL MATERIAL:						155,0835

VALOR:	413,02
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,2500	172,1250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,1600	139,4720
TOTAL MAO DE OBRA:						311,5970

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL MATERIAL:						155,1000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	432,3800	129,7140
TOTAL SERVICOS:						129,7140

VALOR:	596,41
--------	--------

3.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,2500	6,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,1600	6,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5440

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	65,8100	0,6449

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D

Página: 14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 114 de 153		DATA : 23/07/2021		BDI : 25,00%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5300	19,8900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0700	1,5729
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5500	0,8085
TOTAL MATERIAL:						22,9163
VALOR:						35,46

3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2700	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7700	25,7700
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,7700

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,1600	90,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						90,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
TOTAL MATERIAL:						191,9500

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4000	6,4151
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,6000	66,5456
TOTAL SERVICIO:						72,9607
VALOR:						381,64

3.3. I7952 - AÇO CA-50/60 (KG)

VALOR:	8,67
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,3500	22,0725
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,2500	27,3375
TOTAL MAO DE OBRA:						49,4100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,8300	7,4958
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2900	14,7480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4600	3,3650
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7600	11,4192
TOTAL MATERIAL:						44,0966
VALOR:						93,51

3.5. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,0000	24,0000

Evairio Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP-05147303-3

Carlos Roberto Caidas Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 115 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	VERBA: SEINFRA 027.1 COM DEONERACAO	HORA: 2,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1368

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,1600	30,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						54,6200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,8500	0,5828
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	412,0700	412,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:					414,4128	
VALOR:					469,03	

4.1. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2500	20,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,1600	17,4340
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6840	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,8100	1,1977
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,3500	1,6050
TOTAL MATERIAL:					5,8167	
VALOR:					43,50	

4.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,2500	24,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,1600	18,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					42,4920	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850
TOTAL MATERIAL:					46,5850	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,5700	14,6514
TOTAL SERVICIO:					14,6514	
VALOR:					103,73	


4.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,2500	4,0500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,1600	3,0320
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0820	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5000	0,8155
TOTAL MATERIAL:					0,8155	
VALOR:					7,90	

Eivaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

Carlos Roberto Caldas Albuquerque 16
Engenheiro Civil
CRFA-CE 2653-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 116 de 153				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1369

4.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,2500	28,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,1600	21,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						49,5740
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL MATERIAL:						36,6630
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,5700	14,6514
TOTAL SERVICO:						14,6514
VALOR:						100,89

4.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,2500	28,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,1600	21,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						49,5740
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,5000	35,7500
TOTAL MATERIAL:						35,7500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,5700	14,6514
TOTAL SERVICO:						14,6514
VALOR:						99,98

4.6. C4440 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,2500	24,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,1600	18,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						42,4920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	80,7800	88,8580
TOTAL MATERIAL:						88,8580
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,5700	14,6514
TOTAL SERVICO:						14,6514
VALOR:						146,00

4.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eivaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 2653-D

Página 17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 117 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO DE 83,85%
			HORA 47,76% MES 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1310

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,2500	4,0500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,1600	3,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0820

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5000	0,8155
TOTAL MATERIAL:					0,8155
VALOR:					7,90

4.8. C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	SEINFRA	H	0,90000000	0,8500	0,7650
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7650

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,2500	20,2500
I2543	SEINFRA	H	1,00000000	15,1600	15,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					35,4100

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,02300000	72,8500	1,6756
I0805	SEINFRA	KG	5,60000000	0,5500	3,0800
I2351	SEINFRA	KG	19,00000000	0,4200	7,9800
TOTAL MATERIAL:					12,7356

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,03000000	498,9300	14,9679
TOTAL SERVICO:					14,9679
VALOR:					63,88

5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	16,3500	1,7985
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	20,2500	2,2275
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0260

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	SEINFRA	M	1,02000000	1,8100	1,8462
TOTAL MATERIAL:					1,8462
VALOR:					5,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	16,3500	49,0500
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	20,2500	60,7500
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,1600	37,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					147,7000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 118 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	SEINFRA	REF.
		VERSÃO	HORA
		027.1 COM DESONERACAO	83,85%
			47,76%
			05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 131

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9100	22,9200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9500	9,9500
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2600	0,9260
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4100	10,2300
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7300	21,7300
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:						76,1060
VALOR:						223,81

5.4433 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,3500	24,5250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,2500	30,3750
TOTAL MAO DE OBRA:						54,9000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7600
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1400
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0600
TOTAL MATERIAL:					105,9600
VALOR:					160,86

5.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,3500	13,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0800

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6800
TOTAL MATERIAL:					1,6800
VALOR:					14,76

5.5. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	16,3500	11,2815
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	20,2500	13,9725
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2540

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7300
TOTAL MATERIAL:					21,7300
VALOR:					46,98

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

Carlos Roberto Laidas Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 119 de 153**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA: 23/07/2021	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 132

5.6. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,3500	32,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,2500	40,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						73,2000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7800	85,7800
TOTAL MATERIAL:						174,1000
VALOR:						247,30

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.517,4700	3.517,4700
TOTAL MATERIAL:						3.517,4700
VALOR:						3.517,47

5.8. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.586,5000	5.586,5000
TOTAL MATERIAL:						5.586,5000
VALOR:						5.586,50

6.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,9800	54,9800
TOTAL MATERIAL:						54,9800
VALOR:						54,98

6.2. C4471 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18296	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,0400	96,0400
TOTAL MATERIAL:						96,0400
VALOR:						96,04

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,3500	4,9050
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0050

Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 120 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA: 23/07/2021	BDI: 25.00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DEBENEFICIAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1343
05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,2900	6,8283
TOTAL MATERIAL:					8,2063	
VALOR:					21,21	

7.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2500	6,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,1600	4,8512
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9262	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,8500	0,1821
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:					0,7070	
VALOR:					11,63	

7.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,3500	8,1750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,1500	1,5150
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6000	6,6000
TOTAL MATERIAL:					8,1150	
VALOR:					26,42	

7.4. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2500	22,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1600	16,6760
TOTAL MAO DE OBRA:					38,9510	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6900	10,3500
TOTAL MATERIAL:					10,3500	
VALOR:					49,30	

7.5. C0801 - COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETA 90 C/ APOIOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,3500	24,5250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,2500	12,1500

Evaldo Almeida
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

Carlos Roberto Carlos Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 121 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA: 23/07/2021	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	027.1 COM DEFEIÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 36,6750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10920 CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,12000000	108,4700	13,0164
12349 GANCHO DE 500MM	SEINFRA	UN	0,59000000	3,1000	1,8290
12399 PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90	SEINFRA	UN	0,19000000	10,0400	1,9076
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00800000	1.785,9400	14,2875
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00800000	13,4600	0,1077
12438 TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M	SEINFRA	UN	0,19600000	436,4700	85,5481

TOTAL MATERIAL: 116,6963

VALOR: 153,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,3500	8,1750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,8100	9,9050

TOTAL MAO DE OBRA: 18,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,6300	14,0389
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,1500	1,0605

TOTAL MATERIAL: 15,0994

VALOR: 33,18

7.7. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,3500	16,3500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,8100	19,8100

TOTAL MAO DE OBRA: 36,1600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,6300	15,0689
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,1500	1,3635
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,8300	2,2732

TOTAL MATERIAL: 18,7056

VALOR: 54,87

7.8. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,1600	15,1600


TOTAL MAO DE OBRA: 25,2850

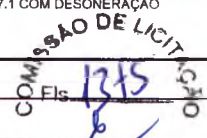
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEY'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	8,3600	25,0800
10803 CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	9,2500	2,8675

TOTAL MATERIAL: 27,9475

Evaldo Almeida Barros
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 122 de 153										
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA: 23/07/2021 BDI: 25,00%									
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021							


VALOR: 53,23

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,7700	0,4354
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4354

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,2500	16,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,2500	14,1750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2500	6,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1600	16,6760
TOTAL MAO DE OBRA:						53,1260

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,8500	2,9140
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2600	12,5010
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,2100	23,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,0500	6,4845
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1500	0,3030
TOTAL MATERIAL:						55,1565
VALOR:						108,72

7.10. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,2500	7,0875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,1600	5,3060
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3935

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0700	5,9718
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,0100	39,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2900	15,9770
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4600	0,4038
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6200	4,4814
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7600	6,3440
TOTAL MATERIAL:						72,1880

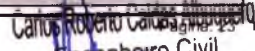
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	386,8200	11,6046
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	222,5300	6,6759
TOTAL SERVICO:						18,2805
VALOR:						102,86

7.11. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

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



 Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 OAB 051417303-3



 Carlos Roberto Carlos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2053-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 123 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESOPERACAO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1316
15

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,3500	0,6540
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,2500	0,4050
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0590

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,8000	0,0980
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,9900	21,6197
TOTAL MATERIAL:						21,7177
VALOR:						22,78

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

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,3600	74,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	356,9800	356,9800
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	328,9200	328,9200
TOTAL SERVICIO:						760,6200
VALOR:						760,62

8.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,3600	74,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	356,9800	356,9800
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	305,6000	305,6000
TOTAL SERVICIO:						737,3000
VALOR:						737,30

8.3. C1954 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,3300	29,0290
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,3300	89,2580
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,3500	73,7100
I1151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	2,60000000	65,9100	171,3660
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	105,1700	136,7210
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	589,2300	1.531,9980
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,7300	30,4980
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	46,1200	119,9120
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	19,9200	155,3760
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	19,9200	77,6880
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,2700	45,8510
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	13,57200000	322,7200	4.379,9558
TOTAL MATERIAL:						6.841,3628
VALOR:						6.841,36

8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

Carlos Roberto Cardas Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 124 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO DE LICIT. 027.1 COM DESPESERIZAÇÃO MES 83,85% REF. 47,76% 05/2021

OMISSÃO DE LICIT. 1344
 O Fls. 1344

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1600	3,7900
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9150

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,6000	60,6000
TOTAL MATERIAL:						60,6000

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	627,1200	2,3517
TOTAL SERVICIO:						2,3517
VALOR:						76,87

8.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1600	3,7900
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9150

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,8100	66,8100
TOTAL MATERIAL:						66,8100

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	627,1200	2,3517
TOTAL SERVICIO:						2,3517
VALOR:						83,08

8.6. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,3500	24,5250
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,2500	50,6250
TOTAL MAO DE OBRA:						75,1500

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	59,2800	59,2800
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	376,2300	376,2300
TOTAL MATERIAL:						435,5100
VALOR:						510,66

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	149,5000	149,5000
TOTAL MATERIAL:						149,5000
VALOR:						149,50

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

Eivaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 651417303-3

Carlos Roberto Cardas Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 125 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 138

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,3500	3,2700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2500	6,0750
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3450

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8500	1,9950
TOTAL MATERIAL:						2,2110

VALOR:	11,56
---------------	--------------

9.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,3500	6,5400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6650

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,9800	5,7552
TOTAL MATERIAL:						7,3038

VALOR:	23,97
---------------	--------------

9.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8225

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0766
TOTAL MATERIAL:						6,4428

VALOR:	20,27
---------------	--------------

10.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,3500	17,9850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,2500	16,2000
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2500	22,2750
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,1600	3,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						59,4920

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,8500	0,2914

Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3
 Carlos Roberto Carlos Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 126 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO DE	83,85%	47,76%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1319

I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,6500	15,4875
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,3700	1,9496
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6000	1,8000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,0200	1,5414
TOTAL MATERIAL:						22,2199
VALOR:						81,71

10.2. C4713 - CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,00000000	16,3500	147,1500
I0443	CALAFETADOR	SEINFRA	H	12,00000000	20,2500	243,0000
I0530	MONTADOR	SEINFRA	H	12,00000000	20,2500	243,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						633,1500

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	SEINFRA	M2	1,08000000	214,9900	232,1892
TOTAL MATERIAL:						232,1892
VALOR:						865,34

10.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,1600	10,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6120
VALOR:						10,61

Carlos Roberto Cardas Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417302-3

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 127 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			83,85%
			MES
			47,76%
			REF:
			05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1380

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2700
VALOR:						18,27

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1685
TOTAL MATERIAL:						21,7693
VALOR:						21,77

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,7700	10,8806
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,8806

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,2500	40,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,1600	242,5600
TOTAL MAO DE OBRA:						283,0600

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	65,8100	42,5264
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,2900	43,4745
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5500	107,8000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,4100	25,7640
TOTAL MATERIAL:						219,5649
VALOR:						513,51

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,1600	151,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						151,6000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,8100	80,0250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:						280,7750
VALOR:						432,38

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 0514173/3

Carlos Roberto Lardas Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 128 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE	VERBAO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021

I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	1,00000000	18,2700	18,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2700
VALOR:					18,27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
C.Fis. 1381
Rubrica

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					20,2725
VALOR:					20,27

I2705 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9900
TOTAL MATERIAL:					4,4888
VALOR:					4,49

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					25,7663
VALOR:					25,77

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6700
VALOR:					24,67

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					85,1294
VALOR:					85,13

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 129 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FORTE	VERBÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	27,00000000	3,9900	107,7300
TOTAL MATERIAL:					107,7300
VALOR:					107,73

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,7300
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					276,1464
VALOR:					276,15

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6700
VALOR:					24,67

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					74,1915
VALOR:					74,19

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9900
TOTAL MATERIAL:					92,7675
VALOR:					92,77

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,7700
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					233,9655
VALOR:					233,97

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417301-3

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 130 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA: 23/07/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1383	
		SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA 83,85%
			MEB 47,76%
			REF. 05/2021

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,1300	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	276,1500	3,8354
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,1900	0,0515
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	233,9700	3,0871
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,9740

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,1600	0,4211
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4211
VALOR:					7,40

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700	24,6700
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6700
VALOR:					24,67

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700	24,6700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
TOTAL MATERIAL:					55,2549
VALOR:					55,25

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9900	66,4335
TOTAL MATERIAL:					66,4335
VALOR:					66,43

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,4300	66,4300
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700	24,6700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
TOTAL MATERIAL:					163,8176
VALOR:					163,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 131 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA: 23/07/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FORNTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
			HORA
			83,85%
			MES
			47,76%
			REP.
			05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1384

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700	24,6700
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6700
VALOR:						24,67

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700	24,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
TOTAL MATERIAL:						180,0256
VALOR:						180,03

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700	24,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
TOTAL MATERIAL:						370,4513
VALOR:						370,45

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2700
VALOR:						18,27

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
TOTAL MATERIAL:						24,9130
VALOR:						24,91

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9900	107,7300
TOTAL MATERIAL:						107,7300
VALOR:						107,73

Evaildo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 021417301-3

Carlos Roberto Caldas
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 132 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE	VERBÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1385

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,7300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					137,9813
VALOR:					137,98

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2700
VALOR:					18,27

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					31,3683
VALOR:					31,37

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9900
TOTAL MATERIAL:					56,2590
VALOR:					56,26

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,2600
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					101,0076
VALOR:					101,01

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700

Evaudo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3
Canos Roberto Caldeira
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 133 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FORTE	VERBAO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1386
Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	18,2700
VALOR:	18,27

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
TOTAL MATERIAL:						20,0383
VALOR:						20,04

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
TOTAL MATERIAL:						20,9794
VALOR:						20,98

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,3700	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,0100	5,9418
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0400	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,9800	3,7024
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,6442

MAO DE OBRA						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,2800	1,2518
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,1600	8,9176
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1694

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1100	6,3364
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,3900	1,2695
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7800	7,9812
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6600	0,0509
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0700	0,4242
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	597,6800	0,2988
TOTAL MATERIAL:						16,3610
VALOR:						36,17

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,2500	0,8748

Engenheiro Civil Carlos Roberto Carneiro
RNP 051417303-3
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 134 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO SEINFRA 027.1 COM DESCOMERÇÃO 083,85% 47,76% 05/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	163,8200	4,2320
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,0300	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	370,4500	15,4354
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,9100	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	137,9800	5,7492
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,2914	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,1600	3,1583
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1583	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.918,4300	10,3674
TOTAL MATERIAL:					10,3674	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,1700	39,7870
TOTAL SERVICIO:					39,7870	
VALOR:					79,60	

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,1600	491,9420
TOTAL MAO DE OBRA:					491,9420	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,8100	80,0250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5500	160,6000
TOTAL MATERIAL:					240,6250	
VALOR:					732,57	

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9800	0,5315
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9800	0,0354
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9800	0,2797
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:					0,8466	
VALOR:					0,85	

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,1600	151,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					151,6000	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,8100	80,0250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 135 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		PREF	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1388
Rubrica

TOTAL MATERIAL:	347,3250
VALOR:	498,93

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7700	15,5438
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,5438

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,1600	90,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						90,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,8100	58,3866
11605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,0500	60,2338
TOTAL MATERIAL:						280,3204
VALOR:						386,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,2500	101,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,1600	121,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						222,5300
VALOR:						222,53

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,3500	5,7225
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,2500	7,0875
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4300	23,0360
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,1500	1,5150
TOTAL MATERIAL:						24,5510
VALOR:						37,36

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,3500	8,1750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,2500	28,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,1600	21,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						67,8740

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Evaristo Almeida
Engenheiro Civil RNP 051417303-3
Carlos Roberto Caldas Albuquerque
Engenheiro Civil
CRFA-CE 2653-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 136 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FORTE	VERBAS DE LICITAÇÃO
		SEINFRA	HORA MES REF
		027.1 COM DEBONERACAO	83,85% 47,76% 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1389

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,8100	0,6976
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,1700	160,1700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,9900	112,1490
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2600	3,1200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,1500	3,0300
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:						289,1070
VALOR:						356,98

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,3500	41,6925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,2500	51,6375
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,1800	57,5400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1900	51,1900
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8600	126,8600
TOTAL MATERIAL:						235,5900
VALOR:						328,92

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,3500	41,6925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,2500	51,6375
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,1800	57,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8500	44,8500
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	109,8800	109,8800
TOTAL MATERIAL:						212,2700
VALOR:						305,60

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,1600	151,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						151,6000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,8100	80,0250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0700	194,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:						475,5150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 137 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE

DATA : 23/07/2021		BDI : 25,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

VALOR:	627,12
---------------	---------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1390
 Rubrica

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

138 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA :	23/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	ISS	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	168,07	100,89	16.956,58	11,83	11,83	A
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	80,36	103,73	8.335,74	5,82	17,65	A
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	SERVICO	M	1.200,00	5,87	7.044,00	4,92	22,57	A
C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	6.841,36	6.841,36	4,77	27,34	A
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,48	510,66	6.373,04	4,45	31,79	A
C4471	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	64,55	96,04	6.199,38	4,33	36,12	A
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	235,32	23,97	5.640,62	3,94	40,05	A
C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	5.586,50	5.586,50	3,90	43,95	A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	98,25	49,30	4.843,72	3,38	47,33	A
C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	32,52	146,00	4.747,92	3,31	50,64	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	200,00	20,27	4.054,00	2,83	53,47	B
C0801	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	SEINFRA	SERVICO	M2	25,83	153,37	3.961,55	2,76	56,24	B
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	450,00	8,67	3.901,50	2,72	58,96	B
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	89,65	43,50	3.899,78	2,72	61,68	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	760,62	3.803,10	2,65	64,34	B
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	106,65	35,46	3.781,81	2,64	66,98	B
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.517,47	3.517,47	2,45	69,43	B
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	38,00	81,71	3.104,98	2,17	71,60	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	SERVICO	M	200,00	14,76	2.952,00	2,06	73,66	B
C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	160,86	2.412,90	1,68	75,34	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	25,00	93,51	2.337,75	1,63	76,97	B
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	22,40	99,98	2.239,55	1,56	78,54	B
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	737,30	2.211,90	1,54	80,08	C
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	SERVICO	M2	20,00	102,86	2.057,20	1,44	81,52	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
1391

Evandro Almeida Neto
Engenheiro Civil
DNP-05141730-3

Carlos Roberto Góes Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D

Página: 39

**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA :	23/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	258,58	7,90	2.042,78	1,43	82,94	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	169,32	11,56	1.957,34	1,37	84,31	C
C4713	CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	SEINFRA	SERVICO	M2	2,00	865,34	1.730,68	1,21	85,51	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	2,84	596,41	1.693,80	1,18	86,70	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	7,00	223,81	1.566,67	1,09	87,79	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	3,79	413,02	1.565,35	1,09	88,88	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	144,00	10,61	1.527,84	1,07	89,95	C
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	19,87	54,98	1.092,45	0,76	90,71	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	11,92	91,07	1.085,55	0,76	91,47	C
C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	20,00	53,23	1.064,60	0,74	92,21	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	11,00	83,08	913,88	0,64	92,85	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	8,00	108,72	869,76	0,61	93,46	C
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	SERVICO	M	32,00	26,42	845,44	0,59	94,05	C
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	2,00	381,64	763,28	0,53	94,58	C
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	35,00	21,21	742,35	0,52	95,10	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	14,30	51,56	737,31	0,51	95,61	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	22,00	33,18	729,96	0,51	96,12	C
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	4,80	149,50	717,60	0,50	96,62	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	2,00	340,07	680,14	0,47	97,10	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	8,30	76,87	638,02	0,45	97,54	C
C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	M2	8,00	63,88	511,04	0,36	97,90	C
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1,00	469,03	469,03	0,33	98,23	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	SERVICO	M2	20,00	22,78	455,60	0,32	98,54	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	SERVICO	M2	15,00	28,82	432,30	0,30	98,85	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	32,00	11,63	372,16	0,26	99,11	C
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	SERVICO	M	6,00	54,87	329,22	0,23	99,34	C
C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	46,98	328,86	0,23	99,56	C

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Engenheiro Civil Carlos Roberto Cadas Albuquerque
 RNP 05141730-3
 Engenheiro Civil
 CREA CE 2653-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUIVANA
 13/07/2021
 13/07/2021



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

140 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE

DATA :	23/07/2021	BDI :	25,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	247,30	247,30	0,17	99,74	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERVICO	M2	15,12	13,75	207,90	0,15	99,88	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	3,79	44,42	168,35	0,12	100,00	C

Subtotal até 100,00% 143.290,92
Outros 35.822,73
Valor total do Orçamento 179.113,65

Carlos Roberto Carlos Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 1593



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE MÓDULOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA :	23/07/2021	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					DATA REF.
					05/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.311,53	15,16	19.882,74	13,88	13,88	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	453,83	20,25	9.190,06	6,41	20,29	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	387,23	20,25	7.841,46	5,47	25,76	A
I8296	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	MATERIAL	M2	64,55	96,04	6.199,38	4,33	30,09	A
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	184,88	33,33	6.161,95	4,30	34,39	A
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	342,33	16,35	5.597,10	3,91	38,29	A
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	5.586,50	5.586,50	3,90	42,19	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	262,46	20,25	5.314,73	3,71	45,90	A
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,48	376,23	4.695,35	3,28	49,18	A
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	13,57	322,72	4.379,96	3,06	52,24	B
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	450,00	8,67	3.901,50	2,72	54,96	B
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	88,40	42,35	3.743,57	2,61	57,57	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	182,33	20,25	3.692,18	2,58	60,15	B
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	3.517,47	3.517,47	2,45	62,60	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	208,49	16,35	3.408,84	2,38	64,98	B
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	MATERIAL	M2	35,77	80,78	2.889,66	2,02	67,00	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.403,21	0,55	2.421,77	1,69	68,69	B
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1.224,00	1,81	2.215,44	1,55	70,23	B
I2438	TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,06	436,47	2.209,71	1,54	71,78	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	90,48	23,98	2.169,63	1,51	73,29	B
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.386,45	1,53	2.121,27	1,48	74,77	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	100,85	20,25	2.042,17	1,43	76,20	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	98,54	16,35	1.611,21	1,12	77,32	B
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	589,23	1.532,00	1,07	78,39	B
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	73,00	20,25	1.478,25	1,03	79,42	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	79,75	16,35	1.303,91	0,91	80,33	C
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	160,17	1.281,36	0,89	81,23	C
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	19,87	54,98	1.092,45	0,76	81,99	C

A

B

RUBRICAS

76,20

74,77

76,20

77,32

78,39



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

142 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA :	23/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	EL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.473,75	0,69	1.016,89	0,71	82,70	C
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	40,80	21,99	897,19	0,63	83,32	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	13,49	65,81	887,51	0,62	83,94	C
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	24,64	32,50	800,80	0,56	84,50	C
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	20,00	39,01	780,20	0,54	85,05	C
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	13,11	59,36	778,33	0,54	85,59	C
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,48	59,28	739,81	0,52	86,11	C
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	11,00	66,81	734,91	0,51	86,62	C
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,80	149,50	717,60	0,50	87,12	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	56,00	12,29	688,24	0,48	87,60	C
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	126,86	634,30	0,44	88,04	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	30,00	20,25	607,50	0,42	88,47	C
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	MATERIAL	M	28,50	20,65	588,52	0,41	88,88	C
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	37,06	555,90	0,39	89,27	C
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	35,14	527,10	0,37	89,63	C
I8353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	33,76	506,40	0,35	89,99	C
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	8,30	60,60	502,98	0,35	90,34	C
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	SEINFRA	MATERIAL	KG	60,00	8,36	501,60	0,35	90,69	C
I0443	CALAFETADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	24,00	20,25	486,00	0,34	91,03	C
I8967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,16	214,99	464,38	0,32	91,35	C
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	19,18	460,32	0,32	91,67	C
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	667,40	0,66	440,48	0,31	91,98	C
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	20,60	20,99	432,39	0,30	92,28	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	42,25	9,76	412,36	0,29	92,57	C
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,00	412,07	412,07	0,29	92,86	C
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,21	1.785,94	369,05	0,26	93,11	C
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	83,20	4,43	368,58	0,26	93,37	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	118,52	2,85	337,79	0,24	93,61	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rôbrica
 1595

Engenheiro Civil
 RNP 05441731-3
 Carlos Roberto Carlos Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE MÓDULOS

143 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA :	23/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,00	19,81	336,77	0,24	93,84	C
I0920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,10	108,47	336,21	0,23	94,08	C
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	MATERIAL	M	200,00	1,68	336,00	0,23	94,31	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	28,24	11,78	332,65	0,23	94,54	C
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	109,88	329,64	0,23	94,77	C
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	MATERIAL	M	22,66	13,63	308,86	0,22	94,99	C
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,72	16,35	306,07	0,21	95,20	C
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	21,73	304,22	0,21	95,42	C
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	MATERIAL	L	24,00	11,61	278,64	0,19	95,61	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,00	16,35	277,95	0,19	95,80	C
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,18	64,41	269,17	0,19	95,99	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	57,65	4,62	266,34	0,19	96,18	C
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	51,19	255,95	0,18	96,36	C
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	9,45	25,29	238,99	0,17	96,52	C
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	MATERIAL	M	32,00	6,60	211,20	0,15	96,67	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	60,25	3,50	210,87	0,15	96,82	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	194,08	1,07	207,66	0,14	96,96	C
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	11,75	16,76	196,93	0,14	97,10	C
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,50	28,83	187,40	0,13	97,23	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	8,00	23,21	185,68	0,13	97,36	C
I1151	FAÇAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	65,91	171,37	0,12	97,48	C
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,00	85,34	170,68	0,12	97,60	C
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	84,00	1,91	160,44	0,11	97,71	C
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,80	19,92	155,38	0,11	97,82	C
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	48,02	144,06	0,10	97,92	C
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	26,90	5,35	143,89	0,10	98,02	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,80	20,25	137,70	0,10	98,12	C
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	105,17	136,72	0,10	98,21	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
1790
1790

Evaldo Almeida
Engenheiro Civil
Carlos Roberto Caldas Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA Nº 2652 D



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

144 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA :	23/07/2021	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	IBB
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					DATA REF. 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	44,85	134,55	0,09	98,31	C
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	46,12	119,91	0,08	98,39	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	14,80	8,07	119,44	0,08	98,47	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	211,56	0,54	114,24	0,08	98,55	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,80	9,26	100,01	0,07	98,62	C
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,56	15,15	99,38	0,07	98,69	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,06	13,46	94,98	0,07	98,76	C
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	MATERIAL	M	6,18	14,63	90,41	0,06	98,82	C
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	34,33	89,26	0,06	98,88	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,22	72,05	88,02	0,06	98,94	C
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	85,78	85,78	0,06	99,00	C
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,90	19,92	77,69	0,05	99,06	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,04	24,37	74,08	0,05	99,11	C
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	28,35	73,71	0,05	99,16	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	21,00	3,41	71,61	0,05	99,21	C
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	9,95	69,65	0,05	99,26	C
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	114,00	0,60	68,40	0,05	99,31	C
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	48,00	1,35	64,80	0,05	99,35	C
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	152,00	0,42	63,84	0,04	99,40	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	2,66	22,02	58,57	0,04	99,44	C
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,20	9,25	57,35	0,04	99,48	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,74	72,85	54,20	0,04	99,52	C
I2399	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,91	10,04	49,27	0,03	99,55	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,60	18,27	47,52	0,03	99,58	C
I2349	GANCHO DE 500MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,24	3,10	47,24	0,03	99,62	C
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	35,27	45,85	0,03	99,65	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	31,58	31,58	0,02	99,67	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,08	15,15	31,51	0,02	99,69	C

C M

[Handwritten signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

145 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA :	23/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	31,06	31,06	0,02	99,71	C
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	11,73	30,50	0,02	99,74	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	7,56	3,99	30,16	0,02	99,76	C
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	22,33	29,03	0,02	99,78	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	25,68	25,68	0,02	99,80	C
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	26,09	0,98	25,57	0,02	99,81	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	25,99	0,98	25,47	0,02	99,83	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	96,00	0,26	24,96	0,02	99,85	C
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	114,00	0,20	22,80	0,02	99,86	C
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	2,54	17,78	0,01	99,88	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	25.918,43	17,33	0,01	99,89	C
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	21,00	0,80	16,80	0,01	99,90	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,99	14,78	14,68	0,01	99,91	C
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	1,97	13,79	0,01	99,92	C
11784	REBITES	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,24	56,83	13,64	0,01	99,93	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,80	16,35	13,08	0,01	99,94	C
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	1,72	12,04	0,01	99,95	C
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	0,86	12,04	0,01	99,96	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	2,28	5,11	11,65	0,01	99,96	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,34	30,81	10,48	0,01	99,97	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,34	23,92	8,13	0,01	99,98	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,70	9,26	6,48	0,00	99,98	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,32	18,27	5,93	0,00	99,99	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,36	9,80	3,53	0,00	99,99	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,09	25,39	2,33	0,00	99,99	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,09	24,67	2,31	0,00	99,99	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,11	21,28	2,30	0,00	99,99	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,11	18,27	1,98	0,00	99,99	C

e

A

tho

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1508/2021



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE

DATA :	23/07/2021	BDI :	25,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	2,01	0,98	1,97	0,00	100,00	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,07	24,67	1,72	0,00	100,00	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,07	18,27	1,27	0,00	100,00	C
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,01	74,29	1,09	0,00	100,00	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,11	7,07	0,78	0,00	100,00	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	24,67	0,59	0,00	100,00	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	597,68	0,55	0,00	100,00	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,02	5,66	0,09	0,00	100,00	C
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	MATERIAL	H	7,20	0,00	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 143.290,71
Outros 35.822,94
Valor total do Orçamento 179.113,65

Carlos Roberto Carias Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 05141730-3

(Handwritten signatures and marks)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS. 1399
 Rubrica



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

147 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25.00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FORTE	VERBA
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.057,65	100,00 % 2.057,65			100,00 % 2.057,65
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	4.513,05	100,00 % 4.513,05			100,00 % 4.513,05
3	PAREDES E PAINELIS	11.253,37	100,00 % 11.253,37			100,00 % 11.253,37
4	PISOS E REVESTIMENTOS	38.733,39		50,00 % 19.366,70	50,00 % 19.366,69	100,00 % 38.733,39
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDRAULICAS	23.655,70	100,00 % 23.655,70			100,00 % 23.655,70
6	FORROS	7.291,83		50,00 % 3.645,92	50,00 % 3.645,91	100,00 % 7.291,83
7	COBERTURA	16.271,57	100,00 % 16.271,57			100,00 % 16.271,57
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.498,90		50,00 % 10.749,45	50,00 % 10.749,45	100,00 % 21.498,90
9	PINTURA	11.651,96		100,00 % 11.651,96		100,00 % 11.651,96
10	DIVERSOS	6.363,50			100,00 % 6.363,50	100,00 % 6.363,50
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	35.822,73	40,30 % 14.436,56	31,69 % 11.351,33	28,01 % 10.034,84	100,00 % 35.822,73
		179.113,65	72.187,90	56.765,36	50.160,39	179.113,65
			72.187,90	128.953,26	179.113,65	


 Carlos Roberto Cardas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D


 Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

148 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	REF.
		9,85%	47,76% 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1401

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,84000000			1,84000000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	1,75000000	10,00000000		11,75000000
I0037	AJUDANTE	H	38,75000000		59,80000000	98,55000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000			0,80000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	49,75000000	15,01000000	15,01000000	79,77000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	342,33000000			342,33000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	17,00000000			17,00000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	10,50000000	197,99000000		208,49000000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H		9,36000000	9,36000000	18,72000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,36000000			0,36000000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,41000000	0,09000000	0,24000000	0,74000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	4,02000000	4,76000000	4,76000000	13,54000000
I0111	AREIA VERMELHA	M3	13,11000000			13,11000000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		30,12000000	30,12000000	60,24000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,80000000			6,80000000
I0163	AÇO CA-50	KG	10,80000000			10,80000000
I0169	AÇO CA-60	KG	14,80000000			14,80000000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000			1,00000000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000			1,00000000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000			1,00000000
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN		6,24000000	6,24000000	12,48000000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN		4,00000000	4,00000000	8,00000000
I0221	BLASTER	H	0,11000000			0,11000000
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	1,386,45000000			1,386,45000000
I0280	BRITA	M3	0,01000000			0,01000000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN			114,00000000	114,00000000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	84,00000000			84,00000000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	7,00000000			7,00000000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	7,00000000			7,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	167,15000000	13,46000000	13,46000000	194,07000000
I0443	CALAFETADOR	H			24,00000000	24,00000000
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	6,18000000			6,18000000
I0498	CARPINTEIRO	H	70,85000000	15,01000000	15,01000000	100,87000000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	6,50000000			6,50000000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	8,00000000			8,00000000
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	22,66000000			22,66000000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M			28,50000000	28,50000000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,03000000			0,03000000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H				0,00000000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H				0,00000000
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H				0,00000000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H				0,00000000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H				0,00000000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H				0,00000000
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,60000000			0,60000000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,04000000			0,04000000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,02000000			0,02000000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,11000000			0,11000000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,07000000			0,07000000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,07000000			0,07000000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,32000000			0,32000000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,02000000			0,02000000
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	60,00000000			60,00000000
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEI'DI	KG	6,20000000			6,20000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.914,52000000	1.225,35000000	1.263,35000000	4.403,22000000
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN		0,65000000	0,65000000	1,30000000

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 Carlos Roberto Cardas Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D
 Página: 49



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

149 de 153


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA: 83,00%	MES: 47,76%
		REF.: 05/2021	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1407

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	M	2,28000000			2,28000000
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,34000000			0,34000000
I0920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	UN	3,10000000			3,10000000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	7,00000000			7,00000000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,70000000			0,70000000
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN		12,00000000	12,00000000	24,00000000
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN		1,30000000	1,30000000	2,60000000
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN		1,30000000	1,30000000	2,60000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	21,00000000			21,00000000
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	200,00000000			200,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L			3,04000000	3,04000000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	7,00000000			7,00000000
I1151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	UN		1,30000000	1,30000000	2,60000000
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN		0,65000000	0,65000000	1,30000000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		2,50000000	2,50000000	5,00000000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN		1,50000000	1,50000000	3,00000000
I1181	FITA ISOLANTE	M	21,00000000			21,00000000
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000000			1,00000000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG		13,45000000	13,45000000	26,90000000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	14,00000000			14,00000000
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2		6,24000000	6,24000000	12,48000000
I1328	LADRILHISTA	H		226,92000000	226,92000000	453,84000000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	35,00000000	176,56000000		211,56000000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	14,00000000			14,00000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L		24,00000000		24,00000000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		28,24000000		28,24000000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		118,52000000		118,52000000
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN		1,30000000	1,30000000	2,60000000
I1530	MONTADOR	H	6,00000000		24,00000000	30,00000000
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN			114,00000000	114,00000000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN		48,00000000	48,00000000	96,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	4,18000000			4,18000000
I1605	PEDRISCO	M3	1,22000000			1,22000000
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M		5,50000000	5,50000000	11,00000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	56,00000000			56,00000000
I1724	PREGO	KG	3,36000000	1,60000000	1,60000000	6,56000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	2,08000000			2,08000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	7,06000000			7,06000000
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN		1,30000000	1,30000000	2,60000000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000			1,00000000
I1784	REBITES	KG	0,24000000			0,24000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	57,65000000			57,65000000
I1858	SERRALHEIRO	H		15,60000000	57,40000000	73,00000000
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M		4,15000000	4,15000000	8,30000000
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN		1,30000000	1,30000000	2,60000000
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN		3,90000000	3,90000000	7,80000000
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN		1,95000000	1,95000000	3,90000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	42,25000000			42,25000000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN		24,00000000	24,00000000	48,00000000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,34000000			0,34000000
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	20,60000000			20,60000000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	1.473,75000000			1.473,75000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	667,40000000			667,40000000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L		90,48000000		90,48000000
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN		0,65000000	0,65000000	1,30000000

Eivaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP-0514/1730-3

Carlos Roberto Carlos
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D


	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS		150 de 153	
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA: 23/07/2021	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1.COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	REF.: 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1403

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	3,00000000			3,00000000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	9,45000000			9,45000000
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2		2,40000000	2,40000000	4,80000000
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2		6,79000000	6,79000000	13,58000000
I2293	ZARCÃO	L			2,66000000	2,66000000
I2312	ELETRICISTA	H	182,33000000			182,33000000
I2320	ENCANADOR	H	17,00000000			17,00000000
I2326	ESPOLETA	UN	0,02000000			0,02000000
I2329	ESTOPIM	M	0,11000000			0,11000000
I2349	GANCHO DE 500MM	UN	15,24000000			15,24000000
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG		76,00000000	76,00000000	152,00000000
I2391	PEDREIRO	H	238,34000000	59,26000000	89,66000000	387,26000000
I2395	PINTOR	H	14,00000000	248,46000000		262,46000000
I2399	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90	UN	4,91000000			4,91000000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,21000000			0,21000000
I2438	TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M	UN	5,06000000			5,06000000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,09000000			0,09000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,32000000			0,32000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ				0,00000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG				0,00000000
I2543	SERVENTE	H	422,18000000	390,47000000	498,87000000	1.311,52000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,60000000			2,60000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,09000000			0,09000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,11000000			0,11000000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,07000000			0,07000000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,07000000			0,07000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,02000000			0,02000000
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,99000000			0,99000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	22,19000000	1,95000000	1,95000000	26,09000000
I2702	JUROS	H	1,75000000	0,13000000	0,13000000	2,01000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	23,93000000	1,03000000	1,03000000	25,99000000
I2706	OLEO DIESEL	L	7,56000000			7,56000000
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	0,60000000			0,60000000
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	2,00000000			2,00000000
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	2,00000000			2,00000000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,04000000			0,04000000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,07000000			0,07000000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,02000000			0,02000000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,02000000			0,02000000
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,11000000			0,11000000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,11000000			0,11000000
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	0,07000000			0,07000000
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,07000000			0,07000000
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,07000000			0,07000000
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H		3,60000000	3,60000000	7,20000000
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	0,32000000			0,32000000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,02000000			0,02000000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,02000000			0,02000000
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	32,00000000			32,00000000

Eivaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 6514173


Carlos Roberto Carlos Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS		151 de 153										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%									
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>MÉTODO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	MÉTODO	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	<p>COMISSÃO 1404</p> <p>0</p>
FONTE	MÉTODO	HORA	PREÇO	REF.									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2		12,32000000	12,32000000	24,64000000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2		92,44000000	92,44000000	184,88000000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2		44,20000000	44,20000000	88,40000000
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2		17,89000000	17,89000000	35,78000000
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000			1,00000000
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000			1,00000000
17952	AÇO CA-50/60	KG	450,00000000			450,00000000
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1.224,00000000			1.224,00000000
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	20,00000000			20,00000000
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M		41,60000000	41,60000000	83,20000000
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M		20,40000000	20,40000000	40,80000000
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN		1,50000000	1,50000000	3,00000000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN		2,50000000	2,50000000	5,00000000
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2		9,94000000	9,94000000	19,88000000
18296	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2		32,28000000	32,28000000	64,56000000
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	15,00000000			15,00000000
18352	REATOR / IGNITOR	UN	15,00000000			15,00000000
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	UN	15,00000000			15,00000000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	2,00000000			2,00000000
18967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	M2			2,16000000	2,16000000

Carlos Roberto Caires Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 05141730-3


	COMPOSIÇÃO DO BDI				152 de 153	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA : 23/07/2021	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,64
	TOTAL	7,44
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,95
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,22
Impostos		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISSQN	5,00
	TOTAL	8,65


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1405
Rubrica

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Carlos Roberto Cardas Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D


 Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 05141730-9

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		153 de 153							
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	DATA :	23/07/2021	BDI :	25,00%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO POSTO DE SAUDE DA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, FORTIM - CE	FONTE	SEINFRA	VERBAO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Carlos Roberto Cardas Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D

Evaldo Almeida Moura
Engenheiro Civil
RNP 0514173/3