

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 60 de 153



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DATA: 22/07/2021 **BDI:** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFP
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1312

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

SERVICO		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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	0,8500	0,7650
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7650

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02300000	72,8500	1,6756
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,60000000	0,5500	3,0800
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	KG	19,00000000	0,4200	7,9800
TOTAL MATERIAL:						12,7356

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	498,9300	14,9679
TOTAL SERVICIO:						14,9679
VALOR:						63,88

6.1. 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

6.2. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,3500	16,3500

Eraldo Almeida
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 61 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA: 22/07/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF:	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1314

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2500	20,2500
TOTAL MAO DE OBRA:						36,6000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,3300	0,8165
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,4600	0,9422
TOTAL MATERIAL:					1,7587	
VALOR:					38,36	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,3500	4,9050
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0050	

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	

6.4. 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	
I108	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	

6.5. C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0700	5,9718
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,7300	45,7300
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

Eivaldo Almeida *Engenheiro Civil*
 RNP 051417303-3
 Carlos Roberto Caidas Albuquerque *Engenheiro Civil*
 CREA-CE 2653-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 62 de 153



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DATA: 22/07/2021 **BDI:** 25,00%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1315

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7600	6,3448
TOTAL MATERIAL:						78,9080

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/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	222,5300	6,6759
TOTAL SERVICIO:					18,2805	
VALOR:					109,58	

6.6. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,3500	16,3500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2500	20,2500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6000	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,6300	2,4449
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2.417,0300	41,0895
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,1500	1,5150
TOTAL MATERIAL:					45,0494	
VALOR:					81,65	

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,3500	3,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2700	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600
TOTAL MATERIAL:					27,3600	
VALOR:					30,63	

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,3500	16,3500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,8100	19,8100
TOTAL MAO DE OBRA:					36,1600	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,6300	15,0689
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,1500	1,3635
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,8300	2,2732
TOTAL MATERIAL:					18,7056	
VALOR:					54,87	

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

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

Eivaldo Almeida Moraes Carlos Roberto Mendes Albuquerque na: 20
 Engenheiro Civil Engenheiro Civil
 DND 051417303-3 CREA/CE 2653-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 63 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA : 22/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	
		REF.	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1316

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,3500	8,1750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,8100	9,9050
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	14,0389
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	1,0605
TOTAL MATERIAL:					15,0994
VALOR:					33,18

6.10. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,3500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,6760
TOTAL MAO DE OBRA:					75,5510

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	19,5650
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	23,5144
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8180
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,6200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	22,7700
TOTAL MATERIAL:					72,2874
VALOR:					147,84

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

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

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

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 64 de 153



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DATA: 22/07/2021 **BDI:** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1514
VALOR: 108,72

6.12. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2500	6,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,1600	4,5480
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6230

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,2400	84,2400
TOTAL MATERIAL:						84,2400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	44,4200	3,5536
TOTAL SERVICIO:						3,5536

VALOR: 98,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,9800	54,9800
TOTAL MATERIAL:						54,9800

VALOR: 54,98

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9100	1,9482
TOTAL MATERIAL:						1,9482

VALOR: 5,97

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
DND 051417303-3

Carlos Roberto Carlos Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D
Página 22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 65 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA: 22/07/2021	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1318

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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

8.3. C1664 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,3500	21,2550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,2500	26,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						47,5800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,6200	76,6200
TOTAL MATERIAL:						76,6200
VALOR:						124,20

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

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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						13,0800

Evaristo Almeida
Engenheiro Civil
RNP 051417359-3

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 66 de 153



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DATA: 22/07/2021 **BDI:** 25,00%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021

I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	6800	6800
					TOTAL MATERIAL:	6800
					VALOR:	14,76

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,3500	32,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,8100	39,6200
					TOTAL MAO DE OBRA:	72,3200

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	386,0500	386,0500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,2400	204,2400
I091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3100	14,6200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2300	28,2300
					TOTAL MATERIAL:	650,5612
					VALOR:	722,88

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,2500	28,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,1600	27,2880
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,6380

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	361,1800	476,7576
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	91,3700	182,7400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8500	1,7100
					TOTAL MATERIAL:	661,2076

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	498,9300	1,1475
					TOTAL SERVICO:	1,1475
					VALOR:	717,99

8.8. C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,2500	12,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1600	9,0960
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,2460

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	398,7400	239,2440
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,3700	91,3700
					TOTAL MATERIAL:	330,6140

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 67 de 153



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DATA : 22/07/2021 BDI : 25.00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 120

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	498,9300	8,9807
TOTAL SERVICIO:					8,9807
VALOR:					360,84

8.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0720

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,3500	24,5250
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,2500	30,3750
TOTAL MAO DE OBRA:					54,9000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,2600	120,6115
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,2400	40,4040
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,7400	21,2880
TOTAL MATERIAL:					182,3035
VALOR:					237,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	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

9.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	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 SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,9800	5,7552
TOTAL MATERIAL:					8,1214

Evaldo Almeida
Engenheiro Civil
DNP 051417303-3

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 68 de 153



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DATA: 22/07/2021 **BDI:** 25,00%

FUNTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	99/2021

COMISSÃO SE LICITAÇÃO
1321

VALOR: 24,79

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

SERVICO	FUNTE	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 SERVIÇO:					760,6200	
VALOR:					760,62	

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

SERVICO	FUNTE	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 SERVIÇO:					737,3000	
VALOR:					737,30	

10.3. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FUNTE	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
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	314,3000	314,3000
TOTAL SERVIÇO:					746,0000	
VALOR:					746,00	

10.4. C1953 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m (CJ)

MATERIAL	FUNTE	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
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
I1896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	19,9200	51,7920
I1897	SUORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	19,9200	25,8960
I1905	SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	51,0800	132,8080
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,2700	45,8510
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	8,19000000	322,7200	2.643,0768
TOTAL MATERIAL:					4.790,6378	
VALOR:					4.790,64	

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

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

Evandro Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 69 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA : 22/07/2021	BDI : 25.00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,554	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PIS 1322

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	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	

10.6. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	121,5000
I0543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	181,9200
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	62,6700
TOTAL MAO DE OBRA:					366,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	310,8300
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	81,2000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	88,2400
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	127,5960
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	284,3280
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21,60000000	1.495,5840
TOTAL MATERIAL:					2.387,7780

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	187,2720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	25,1348
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	210,5074
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	645,4000
TOTAL SERVICIO:					1.068,3142
VALOR:					3.822,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,9850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,2000
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,0320
TOTAL MAO DE OBRA:					59,4920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2914
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	15,4875
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	1,9496

Engenheiro Civil
RNP-051417903-3

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 70 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA : 22/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	FONTE	VERBÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1303

I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	8,6000	1,8000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,0200	1,5414
TOTAL MATERIAL:						22,2199
VALOR:						81,71

11.2. C4713 - CONFEÇÃO DE PLACA DE LOGOMARCAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	12,00000000	20,2500	243,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						633,1500

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

11.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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 Caldas Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417301-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 71 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA: 22/07/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1309

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	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

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,1600	491,9420
TOTAL MAO DE OBRA:					491,9420

MATERIAL	FONTE	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:					772,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Engenheiro Civil
RNP 051417303-3
Carlos Roberto Caidas Albuquerque
Engenheiro Civil
RNP 2653-D
Página: 29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		72 de 153	
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA: 22/07/2021	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO	HORA: 47,76%	MES: 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1325

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,1600	491,9420
TOTAL MAO DE OBRA:						491,9420

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2500	4,0500
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
TOTAL MATERIAL:						0,3360
VALOR:						4,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	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

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	18,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
TOTAL MATERIAL:						20,2725
VALOR:						20,27

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9900	4,4888
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	18,2700
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4900	4,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952

Evaido Almeida Moraes
Engenheiro Civil

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		73 de 153		
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA: 22/07/2021	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,95%	MES: 47,76%	PERÍODO: 07/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1320

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0038
TOTAL MATERIAL:						25,7663
VALOR:						25,77

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

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700	24,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
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
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9900	107,7300
TOTAL MATERIAL:						107,7300
VALOR:						107,73

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,7300	107,7300
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700	24,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
TOTAL MATERIAL:						276,1464
VALOR:						276,15

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700	24,6700
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6700
VALOR:						24,67

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	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	24,6700

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil

Carlos Roberto Caldas Albuquerque³¹
Engenheiro Civil
CREA/CE 2653-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 74 de 153



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DATA : 22/07/2021 **BDI :** 25,00%
FONTES: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **REF.:** 95/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1324

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
TOTAL MATERIAL:						74,1915
VALOR:						74,19

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

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

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	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	92,7700
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700	24,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
TOTAL MATERIAL:						233,9655
VALOR:						233,97

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	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

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	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)

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	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	DESCR. MATERIAL	FONTES	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 75 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA : 22/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	VERSIÃO	MES
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 07,76%
			REF. 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1328

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	FORNTE	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	FORNTE	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	

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

MAO 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	

I0706 - 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	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 76 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA : 22/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	SEINFRA	VERBÃO
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1309

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

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL MATERIAL:					24,9130
VALOR:					24,91

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

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

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

MATERIAL	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	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	FONTES	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

Evaído Almeida Moraes
Engenheiro Civil
DNP 051417303-3

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA CE 2652 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 77 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA : 22/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1350

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9900	56,2590
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	56,2600
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
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	18,2700
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	DEPRECIAÇÃO	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	DEPRECIAÇÃO	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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
OAB 051447303-3

Carlos Roberto Cardas Albuquerque
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 78 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIO, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA : 22/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIO, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	VERÃO	HORA
		SEINFRA	027,1 COM DESOBRATAÇÃO
			33,85%
			47,76%
			05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1331

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

MAC DE OBRA	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 MAC 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
I0329	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	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,2500	0,8748
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	

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,1600	3,1583
TOTAL MAC DE OBRA:					3,1583	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.918,4300	10,3674
TOTAL MATERIAL:					10,3674	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,1700	39,7870
TOTAL SERVICO:					39,7870	
VALOR:					79,60	

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	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 79 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA : 22/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	OMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. 1332	MES : 05/2021
		VERSAO : 027.1 COM DESONERACAO	MES : 47,76%
		SEINFRA :	REF. : 05/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,1600	90,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						90,9600

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL MATERIAL:						139,7000

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4000	6,8058
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,6000	66,5456
TOTAL SERVICIO:						73,3514
VALOR:						329,78

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,1300	0,0064
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	276,1500	2,0556
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1900	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	233,9700	1,7592
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8212

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,1600	0,2280
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2280
VALOR:						4,05

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,1600	40,1740
TOTAL MAO DE OBRA:						40,1740
VALOR:						40,17

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (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
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
VALOR:						627,12

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9800	0,5315

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 80 de 153



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DATA: 22/07/2021 **BDI:** 25,00%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1333
SEINFRA **VERSÃO** **HORA** **MES** **REF.**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERACÃO 83,88% 47,76% 05/2021

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 S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,8100	80,0250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
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
I0682	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,1600	90,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						90,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,8100	58,3866
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,0500	60,2338
TOTAL MATERIAL:						280,3204
VALOR:						386,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,2500	101,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,1600	121,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						222,5300
VALOR:						222,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,1600	44,4188
TOTAL MAO DE OBRA:						44,4188
VALOR:						44,42

Evaldo Almeida Gomes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 81 de 153



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DATA: 22/07/2021 **BDI:** 25,00%
FORNITORES: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERACAO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **REF.:** 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1534

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNITORES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA				
I2702	JUROS	SEINFRA				
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA				
TOTAL MATERIAL:						0,0597
VALOR:						0,06

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNITORES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA				
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA				
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8100

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNITORES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA				
I1724	PREGO	SEINFRA				
TOTAL MATERIAL:						24,5510
VALOR:						37,36

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNITORES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA				
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA				
I2391	PEDREIRO	SEINFRA				
I2543	SERVENTE	SEINFRA				
TOTAL MAO DE OBRA:						67,8740

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNITORES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA				
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA				
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA				
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA				
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA				
I1724	PREGO	SEINFRA				
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA				
TOTAL MATERIAL:						289,1070
VALOR:						356,98

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNITORES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA				
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA				
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3300

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNITORES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
----------	-----------	------------	--------	------	-----	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 82 de 153



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA : 22/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	VERSIÃO	ORÇ
		SEINFRA	027.1 COM DESCONTABILIDADE
			83,00%
			47,76%
			05/2021

COMPOSIÇÃO DE LÍQUIDAÇÃO
Fls 1335

I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	Rubrica 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

C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 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
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	118,5800	118,5800
TOTAL MATERIAL:						220,9700
VALOR:						314,30

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,3500	1,3080
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,2500	1,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9280

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490
TOTAL MATERIAL:						10,8450
VALOR:						13,77

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,3500	1,3080

Eivaldo Almeida, Jr
 Engenheiro Civil
 CPF: 1147203-3

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 83 de 153



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DATA: 22/07/2021 **BDI:** 25,00%
VERÃO DE LICITAÇÃO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1336
SEINFRA 027.1 COM. RESONERÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,2500	1,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9280

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0700	9,2805
TOTAL MATERIAL:						9,4765
VALOR:						12,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,3500	21,2550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,2500	26,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						47,5800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1700	2,8680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4600	2,0190
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6200	2,3100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7600	9,7600
TOTAL MATERIAL:						16,9570
VALOR:						64,54

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

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417307-3

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA :	22/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM 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
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.942,00	23,97	46.549,74	15,58	15,58	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	370,10	110,81	41.010,78	13,72	29,30	A
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	795,47	40,56	32.264,26	10,80	40,09	A
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	180,15	93,81	16.899,87	5,65	45,75	A
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	SERVICO	M2	27,00	510,66	13.787,82	4,61	50,36	B
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	202,38	61,34	12.413,99	4,15	54,51	B
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	404,00	24,79	10.015,16	3,35	57,87	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	1.500,00	5,97	8.955,00	3,00	60,86	B
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	162,98	49,30	8.034,91	2,69	63,55	B
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	48,00	147,84	7.096,32	2,37	65,93	B
C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	SERVICO	M2	54,78	109,58	6.002,79	2,01	67,93	B
C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	SERVICO	M2	71,21	81,65	5.814,30	1,95	69,88	B
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	48,00	115,75	5.556,00	1,86	71,74	B
C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	4.790,64	4.790,64	1,60	73,34	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	760,62	4.563,72	1,53	74,87	B
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	211,93	21,21	4.495,04	1,50	76,37	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	20,00	223,81	4.476,20	1,50	77,87	B
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	746,00	4.476,00	1,50	79,37	B
C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.822,18	3.822,18	1,28	80,65	C
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	37,20	99,98	3.719,26	1,24	81,89	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	7,71	413,02	3.184,38	1,07	82,96	C
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	54,78	54,98	3.011,80	1,01	83,96	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	SERVICO	M	200,00	14,76	2.952,00	0,99	84,95	C
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	737,30	2.949,20	0,99	85,94	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	5,14	532,13	2.735,15	0,92	86,85	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	24,80	108,72	2.696,26	0,90	87,76	C

Evaudo Almeida
Engenheiro Civil

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
Engenheiro Civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
1534



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

85 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA :	22/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	FONTE	VERBÃO	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
C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	124,20	2.484,00	0,83	88,59	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	54,78	41,90	2.295,28	0,77	89,36	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	216,00	10,61	2.291,76	0,77	90,12	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	28,00	81,71	2.287,88	0,77	90,89	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	722,88	2.168,64	0,73	91,61	C
C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	SERVICO	M	21,00	98,42	2.066,82	0,69	92,30	C
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	48,00	38,36	1.841,28	0,62	92,92	C
C4713	CONFEÇÃO 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	0,58	93,50	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	SERVICO	M2	54,78	30,63	1.677,91	0,56	94,06	C
C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	M2	24,00	63,88	1.533,12	0,51	94,57	C
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	SERVICO	M2	6,40	237,28	1.518,59	0,51	95,08	C
C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	360,84	1.443,36	0,48	95,57	C
C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	SERVICO	M2	22,16	59,59	1.320,51	0,44	96,01	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	17,00	76,87	1.306,79	0,44	96,44	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	SERVICO	M2	54,78	22,78	1.247,89	0,42	96,86	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	202,38	6,04	1.222,38	0,41	97,27	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	48,00	23,24	1.115,52	0,37	97,64	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	13,00	83,08	1.080,04	0,36	98,01	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	12,00	87,50	1.050,00	0,35	98,36	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	25,00	33,18	829,50	0,28	98,64	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	717,99	717,99	0,24	98,87	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	2,00	340,07	680,14	0,23	99,10	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	53,00	11,63	616,39	0,21	99,31	C
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	SERVICO	M	10,00	54,87	548,70	0,18	99,49	C
C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	46,98	375,84	0,13	99,62	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	7,71	40,17	309,71	0,10	99,72	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	35,32	8,59	303,40	0,10	99,82	C

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil

Carlos Roberto das Neves
Engenheiro Civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
13



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DATA :	22/07/2021	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
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	SERVICO	M2	23,66	12,03	284,63	0,10	99,92	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	23,66	10,31	243,93	0,08	100,00	C

Subtotal até 100,00% 298.865,45

Outros 74.716,36

Valor total do Orçamento 373.581,81

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

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 05141738-3

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1329
 Rubrica

C

U

[Handwritten mark]



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

87 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA :	22/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3.511,58	15,16	53.235,57	17,81	17,81	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.260,17	20,25	25.518,48	8,54	26,35	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.178,72	20,25	23.868,99	7,99	34,34	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	407,11	42,35	17.241,11	5,77	40,11	A
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.001,98	16,35	16.382,36	5,48	45,59	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	786,40	20,25	15.924,60	5,33	50,92	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	563,04	23,98	13.501,70	4,52	55,43	B
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	MATERIAL	M2	27,00	376,23	10.158,21	3,40	58,83	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	15.045,57	0,55	8.275,07	2,77	61,60	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	416,52	16,35	6.810,10	2,28	63,88	B
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	198,16	33,33	6.604,84	2,21	66,09	B
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.657,25	2,47	6.563,41	2,20	68,29	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	257,57	20,25	5.215,79	1,75	70,03	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	256,52	20,25	5.194,53	1,74	71,77	B
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	55,21	74,29	4.101,89	1,37	73,14	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	240,21	16,35	3.927,43	1,31	74,46	B
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1.770,00	1,91	3.380,70	1,13	75,59	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	49,37	65,81	3.249,26	1,09	76,67	B
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	54,78	54,98	3.011,80	1,01	77,68	B
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,21	2.417,03	2.925,98	0,98	78,66	B
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.028,70	0,69	2.779,80	0,93	79,59	B
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	233,04	11,78	2.745,21	0,92	80,51	B
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	8,19	322,72	2.643,08	0,88	81,39	B
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	160,17	2.562,72	0,86	82,25	B
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	54,78	45,73	2.505,09	0,84	83,09	C
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	107,90	20,25	2.184,98	0,73	83,82	C
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	81,60	21,99	1.794,38	0,60	84,42	C
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	MATERIAL	M	21,00	84,24	1.769,04	0,59	85,01	C

C

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Evaluado Almeida Moraes
Engenheiro Civil
DAS 051117100_3

Carlos Roberto dos Santos
Engenheiro Civil
DAS 051117100_3
Página 145

COMISSÃO DE ELABORAÇÃO
RUBRICA
1340



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

88 de 153

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DATA : 22/07/2021 **BDI :** 25,00%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	MATERIAL	UN	27,00	59,28	1.600,56	0,54	85,55	C
11362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	76,62	1.532,40	0,51	86,06	C
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	589,23	1.532,00	0,51	86,57	C
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	109,56	13,68	1.498,78	0,50	87,08	C
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	MATERIAL	M	21,60	69,24	1.495,58	0,50	87,58	C
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	57,22	25,29	1.447,12	0,48	88,06	C
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	40,92	32,50	1.329,90	0,44	88,51	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	132,48	9,26	1.226,76	0,41	88,92	C
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	56,42	20,99	1.184,33	0,40	89,31	C
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	386,05	1.158,15	0,39	89,70	C
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	63,84	17,68	1.128,69	0,38	90,08	C
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	17,00	60,60	1.030,20	0,34	90,42	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	59,76	16,35	977,01	0,33	90,75	C
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,40	398,74	956,98	0,32	91,07	C
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	168,00	5,59	939,12	0,31	91,38	C
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	48,00	19,18	920,64	0,31	91,69	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	71,21	12,29	875,22	0,29	91,98	C
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	13,00	66,81	868,53	0,29	92,27	C
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	50,10	16,35	819,14	0,27	92,55	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	13,80	58,95	813,51	0,27	92,82	C
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.207,90	0,66	797,21	0,27	93,09	C
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	126,86	761,16	0,25	93,34	C
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	166,40	4,43	737,15	0,25	93,59	C
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	118,58	711,48	0,24	93,83	C
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	MATERIAL	M2	23,27	27,77	646,15	0,22	94,05	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	204,24	612,72	0,21	94,25	C
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	28,00	21,73	608,44	0,20	94,45	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	30,00	20,25	607,50	0,20	94,66	C

Handwritten signature in blue ink.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 R. Rubrica
 1311

Evaldo Almeida Soares
Engenheiro Civil

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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA :	22/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM 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
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	24,80	23,21	575,61	0,19	94,85	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	28,19	20,25	570,76	0,19	95,04	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	28,50	19,81	564,58	0,19	95,23	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	MATERIAL	L	48,48	11,61	562,85	0,19	95,42	C
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	91,37	548,22	0,18	95,60	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	8,49	64,41	546,91	0,18	95,78	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	30,80	16,76	516,15	0,17	95,96	C
10443	CALAFETADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	24,00	20,25	486,00	0,16	96,12	C
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,32	361,18	476,76	0,16	96,28	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	28,50	16,35	465,98	0,16	96,43	C
18967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,16	214,99	464,38	0,16	96,59	C
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	44,85	448,50	0,15	96,74	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	45,61	9,76	445,12	0,15	96,89	C
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	109,88	439,52	0,15	97,03	C
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	MATERIAL	M	21,00	20,65	433,65	0,15	97,18	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	798,43	0,54	431,15	0,14	97,32	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	5,08	72,85	370,36	0,12	97,45	C
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	MATERIAL	M	25,75	13,63	350,97	0,12	97,57	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	323,42	1,07	346,06	0,12	97,68	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	42,87	8,07	345,95	0,12	97,80	C
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	MATERIAL	M	200,00	1,68	336,00	0,11	97,91	C
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	MATERIAL	KG	39,00	7,97	310,83	0,10	98,01	C
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	51,19	307,14	0,10	98,11	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	19,78	15,15	299,62	0,10	98,21	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,06	72,05	292,58	0,10	98,31	C
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	MATERIAL	M2	7,20	39,49	284,33	0,10	98,41	C
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	MATERIAL	M	58,14	4,62	268,59	0,09	98,50	C
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M	13,44	19,24	258,59	0,09	98,59	C

A

C

S

RUBRICA

Engenheiro Civil

 RNP-051417303-3

Página 4 de 4



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

90 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA :	22/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM 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
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,08	20,25	224,37	0,08	98,66	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	168,00	1,32	221,76	0,07	98,74	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	60,00	3,41	204,60	0,07	98,80	C
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	9,95	199,00	0,07	98,87	C
12351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	456,00	0,42	191,52	0,06	98,93	C
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	16,38	10,63	174,10	0,06	98,99	C
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,00	85,34	170,68	0,06	99,05	C
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	MATERIAL	M	48,00	3,35	160,80	0,05	99,10	C
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	MATERIAL	M	10,30	14,63	150,69	0,05	99,15	C
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	48,02	144,06	0,05	99,20	C
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	105,17	136,72	0,05	99,25	C
11061	ELETRODOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,68	17,74	136,24	0,05	99,29	C
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	51,08	132,81	0,04	99,34	C
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	96,00	1,35	129,60	0,04	99,38	C
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,85	11,76	127,60	0,04	99,42	C
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	34,33	89,26	0,03	99,45	C
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	11,03	88,24	0,03	99,48	C
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	28,23	84,69	0,03	99,51	C
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,00	8,12	81,20	0,03	99,54	C
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	28,35	73,71	0,02	99,56	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,70	18,27	67,64	0,02	99,59	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,00	20,89	62,67	0,02	99,61	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,44	16,35	56,27	0,02	99,63	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	2,24	24,37	54,59	0,02	99,64	C
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	17,27	51,81	0,02	99,66	C
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	19,92	51,79	0,02	99,68	C
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	2,54	50,80	0,02	99,70	C
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	84,00	0,60	50,40	0,02	99,71	C

C

A

S

1343

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

91 de 153

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DATA : 22/07/2021 **BDI :** 25,00%
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
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	192,00	0,26	49,92	0,02	99,73	C
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	60,00	0,80	48,00	0,02	99,75	C
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	35,27	45,85	0,02	99,76	C
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,36	13,46	45,23	0,02	99,78	C
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	7,31	43,86	0,01	99,79	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	1,96	22,02	43,16	0,01	99,81	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,14	13,46	42,31	0,01	99,82	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,65	15,15	40,15	0,01	99,83	C
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	1,97	39,40	0,01	99,85	C
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,40	16,33	39,19	0,01	99,86	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	35,17	0,98	34,46	0,01	99,87	C
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	1,72	34,40	0,01	99,88	C
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	0,86	34,40	0,01	99,89	C
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	11,73	30,50	0,01	99,90	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	29,97	0,98	29,37	0,01	99,91	C
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	22,33	29,03	0,01	99,92	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	4,00	7,17	28,68	0,01	99,93	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	6,89	3,99	27,50	0,01	99,94	C
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	19,92	25,90	0,01	99,95	C
I1784	REBITES	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,40	56,83	22,73	0,01	99,96	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	9,26	18,52	0,01	99,96	C
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	84,00	0,20	16,80	0,01	99,97	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	25.918,43	14,14	0,00	99,98	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,36	9,80	13,29	0,00	99,98	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,81	14,78	11,98	0,00	99,98	C
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,34	30,81	10,48	0,00	99,99	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	1,86	5,11	9,51	0,00	99,99	C
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,34	23,92	8,13	0,00	99,99	C

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

Rubrica



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RUMOS

92 de 153

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.

DATA : 22/07/2021 **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
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,26	18,27	4,84	0,00	99,99	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,60	1,12	4,03	0,00	100,00	C
I2702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	2,55	0,98	2,50	0,00	100,00	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,09	24,67	2,25	0,00	100,00	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,08	25,39	1,91	0,00	100,00	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,09	21,28	1,88	0,00	100,00	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,60	2,85	1,71	0,00	100,00	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,09	18,27	1,61	0,00	100,00	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,06	24,67	1,40	0,00	100,00	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,06	18,27	1,04	0,00	100,00	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,03	24,67	0,84	0,00	100,00	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,09	7,07	0,64	0,00	100,00	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	1,68	0,27	0,45	0,00	100,00	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	597,68	0,45	0,00	100,00	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,01	5,66	0,08	0,00	100,00	C
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	MATERIAL	H	21,60	0,00	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 298.869,86


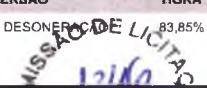
Outros 74.711,95

Valor total do Orçamento 373.581,81


Rubrica
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 13/15


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


Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 05141730-3

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		93 de 153			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA: 22/07/2021	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERACÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.512,10	100,00 % 1.512,10		Rubrica	100,00 % 1.512,10
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	6.229,24	100,00 % 6.229,24			100,00 % 6.229,24
3	PAREDES E PAINEIS	12.413,99	100,00 % 12.413,99			100,00 % 12.413,99
4	REVESTIMENTOS	78.216,68		100,00 % 78.216,68		100,00 % 78.216,68
5	PISOS	32.157,13	100,00 % 32.157,13			100,00 % 32.157,13
6	COBERTURA	42.968,11	100,00 % 42.968,11			100,00 % 42.968,11
7	FORROS	3.011,80	100,00 % 3.011,80			100,00 % 3.011,80
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDRAULICAS	25.091,62	100,00 % 25.091,62			100,00 % 25.091,62
9	PINTURA	56.564,90		100,00 % 56.564,90		100,00 % 56.564,90
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	34.389,56			100,00 % 34.389,56	100,00 % 34.389,56
11	DIVERSOS	6.310,32			100,00 % 6.310,32	100,00 % 6.310,32
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	74.716,36	41,29 % 30.848,52	45,10 % 33.697,08	13,61 % 10.170,76	100,00 % 74.716,36
		373.581,81	154.232,51	168.478,66	50.870,64	373.581,81
			154.232,51	322.711,17	373.581,81	


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


 Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 05141730-3

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				94 de 153
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA : 22/07/2021	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESEMPENHAMENTO	HORA 83,85%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1341

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,50000000		Rubrica	1,50000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,50000000			1,50000000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,36000000			1,36000000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	10,60000000	20,20000000		30,80000000
I0037	AJUDANTE	H	10,96000000		48,80000000	59,76000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,19000000		1,25000000	3,44000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	167,21000000		73,00000000	240,21000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	416,52000000			416,52000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	28,50000000			28,50000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	63,58000000	938,40000000		1.001,98000000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	9,60000000		40,50000000	50,10000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,05000000		0,31000000	1,36000000
I0108	AREIA GROSSA	M3	4,97000000		0,11000000	5,08000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	13,41000000	35,31000000	0,64000000	49,36000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	20,94000000		7,25000000	28,19000000
I0163	AÇO CA-50	KG	116,84000000		15,64000000	132,48000000
I0169	AÇO CA-60	KG	40,54000000		2,33000000	42,87000000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	3,00000000			3,00000000
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000			1,32000000
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN			27,00000000	27,00000000
I0208	BATENTE DE FERRO	M	13,44000000			13,44000000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN			16,00000000	16,00000000
I0221	BLASTER	H	0,09000000			0,09000000
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	2.657,25000000			2.657,25000000
I0280	BRITA	M3	55,21000000			55,21000000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN			84,00000000	84,00000000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1.770,00000000			1.770,00000000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	168,00000000			168,00000000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	3,00000000			3,00000000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	20,00000000			20,00000000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	20,00000000			20,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	295,89000000		27,52000000	323,41000000
I0443	CALAFETADOR	H			24,00000000	24,00000000
I0445	CALCETEIRO	H	11,08000000			11,08000000
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	10,30000000			10,30000000
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG			39,00000000	39,00000000
I0498	CARPINTEIRO	H	184,57000000		73,00000000	257,57000000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	24,80000000			24,80000000
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	25,75000000			25,75000000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M			21,00000000	21,00000000
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H				0,00000000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,02000000			0,02000000
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
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,63000000			1,63000000
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	1,68000000		0,39000000	2,07000000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,04000000			0,04000000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,03000000			0,03000000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,09000000			0,09000000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,06000000			0,06000000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,06000000			0,06000000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,26000000			0,26000000

Evaristo Almeida
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3

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




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

95 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIO, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA: 22/07/2021	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIO, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	VERSAO: 027.1 COM 1ª GERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1348


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03000000			0,03000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4.728,50000000	10.129,07000000	187,99000000	15.045,56000000
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN			1,30000000	1,30000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,86000000			1,86000000
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,34000000			0,34000000
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	6,00000000			6,00000000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	20,00000000			20,00000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L			4,00000000	4,00000000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	2,00000000			2,00000000
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN			48,00000000	48,00000000
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN			2,60000000	2,60000000
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN			2,60000000	2,60000000
I1061	ELETRODOS	KG	7,68000000			7,68000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	60,00000000			60,00000000
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	200,00000000			200,00000000
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	109,56000000			109,56000000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	3,00000000			3,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L			2,24000000	2,24000000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	20,00000000			20,00000000
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN			1,30000000	1,30000000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN			6,00000000	6,00000000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN			10,00000000	10,00000000
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	16,38000000			16,38000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,68000000			1,68000000
I1181	FITA ISOLANTE	M	60,00000000			60,00000000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	28,00000000			28,00000000
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2			27,00000000	27,00000000
I1328	LADRILHISTA	H	216,18000000	570,22000000		786,40000000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	211,93000000	586,50000000		798,43000000
I1362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	20,00000000			20,00000000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	40,00000000			40,00000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L		48,48000000		48,48000000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		233,04000000		233,04000000
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	1,21000000			1,21000000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000			0,60000000
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN			2,60000000	2,60000000
I1530	MONTADOR	H	6,00000000		24,00000000	30,00000000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	6,00000000			6,00000000
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN			84,00000000	84,00000000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN			192,00000000	192,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	8,49000000			8,49000000
I1605	PEDRISCO	M3	3,60000000		0,45000000	4,05000000
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	13,00000000			13,00000000
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	23,27000000			23,27000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	71,21000000			71,21000000
I1724	PREGO	KG	13,38000000		6,40000000	19,78000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	2,65000000			2,65000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,64000000		1,50000000	3,14000000
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN			2,60000000	2,60000000
I1784	REBITES	KG	0,40000000			0,40000000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	168,00000000			168,00000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	53,14000000		5,00000000	58,14000000
I1858	SERRALHEIRO	H	9,60000000		98,30000000	107,90000000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS		96 de 153			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA: 22/07/2021		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I1879	SOLDADOR	H			3,00000000	3,00000000
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	17,00000000			17,00000000
I1896	SUPORE DE CANTO (1302)	UN			2,60000000	2,60000000
I1897	SUPORE DE CENTRO (1329)	UN			1,30000000	1,30000000
I1905	SUPORE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN			2,60000000	2,60000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	35,61000000		10,00000000	45,61000000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN			96,00000000	96,00000000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	3,00000000			3,00000000
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	56,42000000			56,42000000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	4.028,70000000			4.028,70000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	1.207,90000000			1.207,90000000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L		563,04000000		563,04000000
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN			1,30000000	1,30000000
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	3,00000000			3,00000000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M			21,60000000	21,60000000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	57,22000000			57,22000000
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2			8,19000000	8,19000000
I2293	ZARCÃO	L			1,96000000	1,96000000
I2312	ELETRICISTA	H	256,52000000			256,52000000
I2320	ENCANADOR	H	28,50000000			28,50000000
I2326	ESPOLETA	UN	0,01000000			0,01000000
I2329	ESTOPIM	M	0,09000000			0,09000000
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG			10,00000000	10,00000000
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG	456,00000000			456,00000000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN			8,00000000	8,00000000
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN			10,85000000	10,85000000
I2391	PEDREIRO	H	636,41000000	497,52000000	44,80000000	1.178,73000000
I2395	PINTOR	H	87,17000000	1.173,00000000		1.260,17000000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	13,80000000			13,80000000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,40000000			2,40000000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	3,36000000			3,36000000
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2			7,20000000	7,20000000
I2496	SUPERCAL	KG	3,60000000			3,60000000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,08000000			0,08000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,26000000			0,26000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ				0,00000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG				0,00000000
I2543	SERVENTE	H	1.329,61000000	1.987,52000000	194,47000000	3.511,60000000
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	48,00000000			48,00000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	3,31000000		0,39000000	3,70000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,09000000			0,09000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,09000000			0,09000000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,06000000			0,06000000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,06000000			0,06000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,03000000			0,03000000
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,81000000			0,81000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	34,28000000		0,88000000	35,16000000
I2702	JUROS	H	2,51000000		0,04000000	2,55000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	29,49000000		0,46000000	29,95000000
I2706	OLEO DIESEL	L	6,89000000			6,89000000
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,68000000		0,39000000	2,07000000
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,63000000			1,63000000
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,63000000			1,63000000

Evardo Almeida Mendes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

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

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS		97 de 153			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA: 22/07/2021		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
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	0,06000000			0,06000000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,03000000			0,03000000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,03000000			0,03000000
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,09000000			0,09000000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,09000000			0,09000000
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	0,06000000			0,06000000
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,06000000			0,06000000
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,06000000			0,06000000
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	21,60000000			21,60000000
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	0,26000000			0,26000000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,03000000			0,03000000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,03000000			0,03000000
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2		40,92000000		40,92000000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	198,17000000			198,17000000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2		407,11000000		407,11000000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	63,84000000			63,84000000
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	21,00000000			21,00000000
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	54,78000000			54,78000000
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M			166,40000000	166,40000000
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M			81,60000000	81,60000000
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN			4,00000000	4,00000000
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN			6,00000000	6,00000000
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN			6,00000000	6,00000000
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	54,78000000			54,78000000
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	2,00000000			2,00000000
I8967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	M2			2,16000000	2,16000000
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	2,40000000			2,40000000

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 05141730-3

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA : 22/07/2021		BDI : 25,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
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
I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISSQN	5,00
TOTAL		8,65

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1351
Rubrica

BDI = 25,00%

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

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

99 de 153

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	DATA : 22/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021

CQD	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1352


Rubrica

X

S

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 05141730-3

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		100 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 LICITAÇÃO: 027.1 COM GERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 35/2021

COMANDO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1353

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.057,65
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	340,07	680,14
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	28,82	432,30
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,30	51,56	737,31
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	15,12	13,75	207,90
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						4.513,05
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,79	44,42	168,35
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,92	91,07	1.085,55
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,79	413,02	1.565,35
2.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,84	596,41	1.693,80
3	PAREDES E PAINÉIS						11.253,37
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	SEINFRA	M2	106,65	35,46	3.781,81
3.2	C3273	CONCRETO PMIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,00	381,64	763,28
3.3	I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	450,00	8,67	3.901,50
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,00	93,51	2.337,75
3.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00	469,03	469,03
4	PISOS E REVESTIMENTOS						38.733,39
4.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	89,65	43,50	3.899,78
4.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	80,36	103,73	8.335,74
4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,36	7,90	634,84
4.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	168,07	100,89	16.956,58
4.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,40	99,98	2.239,55
4.6	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	32,52	146,00	4.747,92
4.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	178,22	7,90	1.407,94
4.8	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	M2	8,00	63,88	511,04
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDRAULICAS						23.655,70
5.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.200,00	5,87	7.044,00
5.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	223,81	1.566,67
5.3	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	15,00	160,86	2.412,90
5.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	14,76	2.952,00
5.5	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	46,98	328,86
5.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	247,30	247,30
5.7	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.517,47	3.517,47
5.8	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	5.586,50	5.586,50
6	FORROS						7.291,83
6.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,87	54,98	1.092,45
6.2	C4471	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	64,55	96,04	6.199,38
7	COBERTURA						16.271,57
7.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	35,00	21,21	742,35
7.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,00	11,63	372,16
7.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	32,00	26,42	845,44
7.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	98,25	49,30	4.843,73
7.5	C0801	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	SEINFRA	M2	25,83	153,37	3.961,55
7.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	22,00	33,18	729,96

Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3
 Carlos Roberto Carlos Albuquerque
 Engenheiro Civil
 Nº 2653-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

101 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	VEICULO: 027.1 COM INSERÇÃO	ORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	6,00	54,87	329,22
7.8	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,00	53,23	1.064,60
7.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,00	108,72	869,76
7.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	20,00	102,86	2.057,20
7.11	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,00	22,78	455,60
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						21.498,90
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	760,62	3.803,10
8.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	737,30	2.211,90
8.3	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	6.841,36	6.841,36
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,30	76,87	638,02
8.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,00	83,08	913,88
8.6	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	12,48	510,66	6.373,04
8.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	149,50	717,60
9	PINTURA						11.651,96
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	169,32	11,56	1.957,34
9.2	C4167	LATEX ACRILICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	235,32	23,97	5.640,62
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	200,00	20,27	4.054,00
10	DIVERSOS						6.363,50
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	38,00	81,71	3.104,98
10.2	C4713	CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS	SEINFRA	M2	2,00	865,34	1.730,68
10.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	144,00	10,61	1.527,84
						VALOR BDI TOTAL:	35.822,73
						VALOR ORÇAMENTO:	143.290,92
						VALOR TOTAL:	179.113,65

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

102 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	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										2.057,65
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	170,63	169,44	0,00	0,00	340,07	680,14
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	28,82	0,00	0,00	0,00	28,82	432,30
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,30	51,56	0,00	0,00	0,00	51,56	737,31
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	15,12	13,75	0,00	0,00	0,00	13,75	207,90
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES										4.513,05
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,79	44,42	0,00	0,00	0,00	44,42	168,35
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,92	25,77	65,30	0,00	0,00	91,07	1.085,55
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,79	257,93	155,09	0,00	0,00	413,02	1.565,35
2.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,84	357,07	239,34	0,00	0,00	596,41	1.693,80
3	PAREDES E PAINÉIS										11.253,37
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	106,65	12,54	22,91	0,00	0,01	35,46	3.781,81
3.2	C3273	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,00	128,49	253,15	0,00	0,00	381,64	763,28
3.3	I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	450,00	0,00	8,67	0,00	0,00	8,67	3.901,50
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,00	49,40	44,11	0,00	0,00	93,51	2.337,75
3.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00	54,62	414,41	0,00	0,00	469,03	469,03
4	PISOS E REVESTIMENTOS										38.733,39
4.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	89,65	37,68	5,82	0,00	0,00	43,50	3.899,78
4.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	80,36	52,33	51,40	0,00	0,00	103,73	8.335,74
4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,36	7,08	0,82	0,00	0,00	7,90	634,84
4.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	168,07	59,41	41,47	0,00	0,01	100,89	1.695,58
4.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,40	59,41	40,56	0,00	0,01	99,98	2.239,55
4.6	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	32,52	52,33	93,67	0,00	0,00	146,00	4.747,92
4.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	178,22	7,08	0,82	0,00	0,00	7,90	1.407,94
4.8	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	M2	8,00	39,96	23,92	0,00	0,00	63,88	511,04

Eivaldo Almeida Moraes

Engenheiro Civil
RNP 05147/303-3

Carlos Roberto Cardas Albuquerque
Engenheiro Civil
RNP 2853-D

COMPROVANTE
155
4747,92
1407,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

103 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	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDRAULICAS										23.655,70
5.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.200,00	4,02	1,85	0,00	0,00	5,87	7.044,00
5.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	147,70	76,11	0,00	0,00	223,81	1.566,67
5.3	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	15,00	54,90	105,96	0,00	0,00	160,86	2.412,90
5.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	13,08	1,68	0,00	0,00	14,76	2.952,00
5.5	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	25,25	21,73	0,00	0,00	46,98	328,86
5.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	73,20	174,10	0,00	0,00	247,30	247,30
5.7	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	0,00	3.517,47	0,00	0,00	3.517,47	3.517,47
5.8	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	0,00	5.586,50	0,00	0,00	5.586,50	5.586,50
6	FORROS										7.291,83
6.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,87	0,00	54,98	0,00	0,00	54,98	1.092,45
6.2	C4471	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	64,55	0,00	96,04	0,00	0,00	96,04	6.199,38
7	COBERTURA										16.271,57
7.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	35,00	13,00	8,21	0,00	0,00	21,21	742,35
7.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,00	10,92	0,71	0,00	0,00	11,63	372,16
7.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	32,00	18,30	8,12	0,00	0,00	26,42	845,44
7.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	98,25	38,95	10,35	0,00	0,00	49,30	4.843,73
7.5	C0801	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	SEINFRA	M2	25,83	36,67	116,70	0,00	0,00	153,37	3.961,55
7.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	22,00	18,08	15,10	0,00	0,00	33,18	729,96
7.7	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	6,00	36,16	18,70	0,00	0,01	54,87	329,22
7.8	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,00	25,28	27,95	0,00	0,00	53,23	1.064,60
7.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,00	53,51	55,21	0,00	0,00	108,72	869,76
7.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	20,00	22,19	80,67	0,00	0,00	102,86	2.057,20
7.11	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,00	1,06	21,72	0,00	0,00	22,78	455,60
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS										21.498,90
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	186,82	573,80	0,00	0,00	760,62	3.803,10

Evidência...
 Engenheiro Civil
 DND 0514173033
 Carlos Roberto das Alencar Albuquerque
 Engenheiro Civil
 DND 0514173033



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

104 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	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
8.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	186,82	550,48	0,00	0,00	737,30	2.211,90
8.3	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	6.841,36	0,00	0,00	6.841,36	6.841,36
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,30	14,49	62,38	0,00	0,00	76,87	638,02
8.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,00	14,49	68,59	0,00	0,00	83,08	913,88
8.6	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	12,48	75,15	435,51	0,00	0,00	510,66	6.373,04
8.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	0,00	149,50	0,00	0,00	149,50	717,60
9	PINTURA										11.651,96
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	169,32	9,34	2,22	0,00	0,00	11,56	1.957,34
9.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	235,32	16,66	7,31	0,00	0,00	23,97	5.640,62
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	200,00	13,82	6,45	0,00	0,00	20,27	4.054,00
10	DIVERSOS										6.363,50
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	38,00	59,49	22,22	0,00	0,00	81,71	3.104,98
10.2	C4713	CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS	SEINFRA	M2	2,00	633,15	232,19	0,00	0,00	865,34	1.730,68
10.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	144,00	10,61	0,00	0,00	0,00	10,61	1.527,84
VALOR BDI TOTAL:										35.822,73	
VALOR ORÇAMENTO:										143.290,92	
VALOR TOTAL:										179.113,65	


(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



 Carlos Roberto Carlos Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D
 Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 05141730-3

	RESUMO DO ORÇAMENTO				105 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
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.057,65	1,15
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	4.513,05	2,52
3	PAREDES E PAINEIS	11.253,37	6,28
4	PISOS E REVESTIMENTOS	38.733,39	21,63
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDRAULICAS	23.655,70	13,21
6	FORROS	7.291,83	4,07
7	COBERTURA	16.271,57	9,08
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.498,90	12,00
9	PINTURA	11.651,96	6,51
	DIVERSOS	6.363,50	3,55
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	35.822,73	20,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1358
Rubrica

VALOR BDI TOTAL: 35.822,73 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 143.290,92
 VALOR TOTAL: 179.113,65


 Carlos Roberto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D


 Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417302-3

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

106 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	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

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

			QTD
	2*1	2,00000000	2,00
			2,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1359
Rubrica

1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

			QTD
	2*1,5*5	15,00000000	15,00
			15,00

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

			QTD
	2*3,15+2*4	14,30000000	14,30
			14,30

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

			QTD
	2,1*0,9*8	15,12000000	15,12
			15,12

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

			QTD
	23,7*0,4*0,4	3,79000000	3,79
			3,79

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

			QTD
	19,87*0,6	11,92000000	11,92
			11,92

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

			QTD
	3,79	3,79000000	3,79
			3,79

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

			QTD
	23,7*0,2*0,6	2,84000000	2,84
			2,84

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


			QTD
	106,65	106,65000000	106,65
			106,65

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

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417302-3

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		107 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

3.3. I7952 - AÇO CA-50/60 (KG)

		QTD	
	450	450,00000000	450,00
			450,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1360
Rubrica

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

		QTD	
	25	25,00000000	25,00
			25,00

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

		QTD	
	2,5*0,4	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
	89,65	89,65000000	89,65
			89,65

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

		QTD	
	80,36	80,36000000	80,36
			80,36

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

		QTD	
	80,36	80,36000000	80,36
			80,36

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

		QTD	
	16*1,4+16*1,4+5,15*11*1,4+7,25*2*1,4+8,45*2*1,4	168,07000000	168,07
			168,07

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

		QTD	
	16*1,4	22,40000000	22,40
			22,40

4.6. C4440 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

		QTD	
	32,52	32,52000000	32,52
			32,52

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

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

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%
					REF. 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1361
Rubrica

			QTD
	178,22	178,22000000	178,22
			178,22

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

			QTD
	8	8,00000000	8,00
			8,00

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

			QTD
	1200	1.200,00000000	1.200,00
			1.200,00

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

			QTD
	7	7,00000000	7,00
			7,00

5.3. C4433 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W (UN)

			QTD
	15	15,00000000	15,00
			15,00

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

			QTD
	200	200,00000000	200,00
			200,00

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

			QTD
	7	7,00000000	7,00
			7,00

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

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

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


			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

Evaldo Almeida Torres
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		109 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 DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

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

		QTD	
	19,87	19,87000000	19,87
			19,87

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1362

 Rubrica

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

		QTD	
	64,55	64,55000000	64,55
			64,55

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

		QTD	
	35	35,00000000	35,00
			35,00

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

		QTD	
	32	32,00000000	32,00
			32,00

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

		QTD	
	32	32,00000000	32,00
			32,00

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

		QTD	
	98,25	98,25000000	98,25
			98,25

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

		QTD	
	25,83	25,83000000	25,83
			25,83

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


		QTD	
	22	22,00000000	22,00
			22,00


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

		QTD	
	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

		QTD	
	20	20,00000000	20,00
			20,00


 Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3


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